



# FACULTAD DE INGENIERÍA

Carrera de Ingeniería Industrial

**“DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACEN E INVENTARIO PARA REDUCIR LOS COSTOS OPERATIVOS EN EL ÁREA DE ALMACÉN DE LA EMPRESA CCA-PERÚ SAC CAJAMARCA 2018.”**

Tesis para optar el título profesional de:

Ingeniería Industrial

Autores:

Bach. Cueva Cueva, Alex Roberto

Bach. Medina Julcamoro, Karina

Asesor:

Mg. Ricardo Fernando Ortega Mestanza

Cajamarca - Perú

2018

## APROBACIÓN DE LA TESIS

El asesor y los miembros del jurado evaluador asignados, **APRUEBAN** el trabajo de suficiencia profesional desarrollado por los Bachilleres **Cueva Cueva; A.; Medina Julcamoro, K;** denominada:

**"DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE ALMACEN E  
INVENTARIO PARA REDUCIR COSTOS OPERATIVOS EN EL  
ÁREA DE ALMACÉN DE LA EMPRESA CCA-PERÚ SAC  
CAJAMARCA 2018."**

---

**Mg. Ricardo Fernando Ortega Mestanza**

**ASESOR**

---

**Ing. Mylena Karen Vélchez Torres**  
**Presidente del Jurado**

---

**Ing. Ana Rosa Mendoza Azañero**  
**Miembro del Jurado**

---

**Ing. Luis Quispe Vásquez**  
**Miembro del Jurado**

## DEDICATORIA

*A nuestras familias, que nos  
impulsaron a continuar firmes en el  
desarrollo de la tesis, y por el deseo  
de que seamos mejores cada día.*

## AGRADECIMIENTO

*A nuestras familias, que nos ayudaron y motivaron en la elaboración de ésta tesis. Les agradecemos por estar a nuestro lado en cada momento.*

*A nuestro asesor de tesis, por cada uno de los consejos y conocimientos brindados.*

## ÍNDICE DE CONTENIDOS

<b>APROBACIÓN DEL TRABAJO</b>	ii
<b>DEDICATORIA</b>	iii
<b>AGRADECIMIENTO</b>	iv
<b>ÍNDICE DE CONTENIDOS</b>	v
<b>ÍNDICE DE TABLAS</b>	vii
<b>ÍNDICE DE FIGURAS</b>	viii
<b>RESUMEN</b>	ix
<b>ABSTRAC</b>	x
<b>CAPÍTULO 1. Introducción</b>	11
1.1. Realidad problemática	11
1.2. Formulación del problema	14
1.3. Objetivo general y específico	14
1.3.1. <i>Objetivo general</i>	15
1.3.2. <i>Objetivos específicos</i>	15
1.4 Hipótesis	15
1.5 Operacionalización de las variables	16
<b>CAPITULO 2. Metodología</b>	17
2.1. Tipo de investigación	17
2.2. Población y muestra	17
2.2.1. <i>Material de estudio</i>	17
2.2.2. <i>Métodos</i>	18
2.3. Técnicas, procedimientos e instrumentos	18
2.3.1. <i>Recolección de datos</i>	18
2.3.2. <i>Entrevista a colaboradores de la empresa</i>	19
2.3.3 <i>Observación directa</i>	21
2.4. Instrumentos de investigación	22
2.5. Aspectos metodológicos para la propuesta de mejora	22

2.5.1. Método de ingeniería a aplicarse.....	22
2.5.2. Técnicas de ingeniería a aplicarse.....	23
2.5.3. Herramientas de análisis, planificación, desarrollo y evaluación .....	23
<b>CAPITULO 3. Resultados.....</b>	<b>24</b>
3.1. Identificar la situación actual del área de Almacén e inventario en la empresa CCA-PERÚ.....	24
3.1.1. Diagnóstico del Área de Estudio.....	24
3.1.2. Diagnóstico de procesos de la empresa - Almacén.....	29
3.1.3. Diagnóstico del desempeño del almacén.....	33
3.2. Elaborar la propuesta de mejora de la gestión de Almacén en Inventario en la empresa CCA-PERÚ SAC.....	42
3.2.1. Elaboración de programa de sensibilización y capacitación al personal.....	43
3.2.2. Mejora en la gestión de almacén.....	45
3.2.3. Sistema de gestión de inventarios.....	51
3.3. Medir los indicadores de la propuesta de mejora en los costos operativos de almacén en empresa CCA-PERÚ SAC.....	66
3.4 Evaluar la parte económica de la propuesta de mejora en la empresa CCA-PERÚ SAC.....	71
3.2.1. Resultados del análisis económico financiero.....	71
3.2.2. Costos proyectados de la propuesta de mejora.....	72
<b>CAPÍTULO 4. Discusión y conclusiones.....</b>	<b>76</b>
4.1 Discusiones.....	76
4.2 Conclusiones.....	78
<b>REFERENCIAS .....</b>	<b>80</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>82</b>

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>Tabla 1</b>	Operacionalización de las variables.....	16
<b>Tabla 2</b>	Recolección de Datos.....	18
<b>Tabla 3</b>	Técnicas e Instrumentos.....	19
<b>Tabla 4</b>	Utilización del almacén en m <sup>2</sup> .....	34
<b>Tabla 5</b>	Diferenciación de inventario según stock.....	35
<b>Tabla 6</b>	Diagrama de procesos .....	37
<b>Tabla 7</b>	Tiempo de despacho.....	38
<b>Tabla 8</b>	Penalidad del servicio no atendido .....	39
<b>Tabla 9</b>	Parámetros de organización y control.....	39
<b>Tabla 10</b>	Parámetros seguridad y protección.....	40
<b>Tabla 11</b>	Parámetros de talento humano .....	41
<b>Tabla 12</b>	Parámetros de gestión.....	42
<b>Tabla 13</b>	Planes de Mejora.....	43
<b>Tabla 14</b>	ABC consolidado.....	56
<b>Tabla 15</b>	Codificación de familias de los productos por grupo de compra.....	58
<b>Tabla 16</b>	Inventarios de productos del almacén CCA-Perú SAC.....	62
<b>Tabla 17</b>	Inventario de salidas de materiales del almacén CCA-Perú SAC.....	63
<b>Tabla 18</b>	Inventario de entradas de materiales del almacén CCA-Perú SAC.....	64
<b>Tabla 19</b>	Inventario cíclico-conteos anuales.....	68
<b>Tabla 20</b>	Programación de inventarios.....	65
<b>Tabla 21</b>	Capacidad disponible después de la mejora.....	66
<b>Tabla 22</b>	Tiempo de despacho después de la mejora.....	70
<b>Tabla 23</b>	Resumen y comparación de resultados.....	70
<b>Tabla 24</b>	Gastos de la investigación.....	71
<b>Tabla 25</b>	Gastos de la propuesta.....	72
<b>Tabla 26</b>	Gastos del personal para la implementación de la propuesta.....	72
<b>Tabla 27</b>	Costos proyectados.....	73
<b>Tabla 28</b>	Ingresos proyectados .....	74
<b>Tabla 29</b>	Ingresos, egresos y margen de ganancia.....	74
<b>Tabla 30</b>	Flujo de caja.....	75
<b>Tabla 31</b>	Evaluación de la propuesta VAN y TIR .....	75

## ÍNDICE DE FIGURAS

<b>Figura 1</b>	Deficiencia en la gestión de almacén.....	25
<b>Figura 2</b>	Problemas en el inventario. ....	26
<b>Figura 3</b>	Fotografía de distribución del almacén.....	28
<b>Figura 4</b>	Fotografía de distribución de áreas. ....	28
<b>Figura 5</b>	Fotografía sobre stock de materiales.....	29
<b>Figura 6</b>	Diagrama SIPOC .....	30
<b>Figura 7</b>	Mapeo de procesos de la empresa .....	31
<b>Figura 8</b>	Diagrama de procesos.....	32
<b>Figura 9</b>	Distribución del almacén CCA-Perú SAC.....	33
<b>Figura 10</b>	Señalización en un almacén. ....	47
<b>Figura 11</b>	Distribución en U del almacén.....	49
<b>Figura 12</b>	Distribución en U del almacén CCA-Perú SAC.....	50
<b>Figura 13</b>	Clasificación ABC por costo económico.....	54
<b>Figura 14</b>	Clasificación ABC por tiempo de espera.....	54
<b>Figura 15</b>	Clasificación ABC por citicidad: rotación.....	55
<b>Figura 16</b>	Clasifcación de ABC según el valor del inventario.....	57
<b>Figura 17</b>	Formato de salida del almacén CCA-Perú SAC.....	59
<b>Figura 18</b>	Formato de retorno del almacén CCA-Perú SAC.....	60
<b>Figura 19</b>	Diagrama de procesos mejorado del almacén CCA-Perú SAC.....	69



## RESUMEN

La presente tesis fue un trabajo de investigación y mejora del sistema de gestión de almacenes de la empresa CCA-PERÚ SAC, que realiza servicio de mantenimiento de servicios generales. Se analizó información proporcionada por diversas fuentes de la empresa con el propósito de plantear una mejora. En la gestión de inventarios, se utilizaron conceptos relacionados a la clasificación ABC, permitiendo a la empresa conocer que el 20% de sus existencias concentra el 80% del valor de su inventario. Al proyectar la demanda fue posible lograr una mejor gestión en los recursos humanos y materiales. En el almacenamiento, se empleó una mejor manera de distribución del almacén en forma de U, a la vez se propuso la adquisición de estanterías especiales para el almacenamiento. Además, se incidió en el orden permitiendo ser más eficiente y rápido. Finalmente se realizó el análisis de la evaluación económica financiera, la cual consideró los costos en los cuales se incurriría para la implementación de todas las mejoras propuestas, la cual generaría mayor beneficio basándonos en los indicadores financieros como el valor actual neto (VAN) y la tasa de retorno (TIR).

Palabras Claves: Gestión, demanda, propuesta de mejora, indicadores financieros.

## ABSTRAC

This thesis was a research work and improvement of the warehouse management system of the company CCA-PERU SAC, which performs maintenance service of general services. We analyzed information provided by various sources of the company with the purpose of proposing an improvement. In the management of inventories, concepts related to the ABC classification were used, allowing the company to know that 20% of its inventories concentrate 80% of the value of its inventory. By projecting the demand it was possible to achieve a better management in human and material resources. In the storage, a better way of distribution of the warehouse in the form of U was used, at the same time it was proposed the acquisition of special shelves for storage. In addition, the order was influenced allowing to be more efficient and faster. Finally, the financial economic evaluation was analyzed, which considered the costs that would be incurred for the implementation of all the proposed improvements, which would generate greater benefit based on financial indicators such as the net present value (VAN) and the rate of return (TIR).

Key words: Management, logistics, demand, improvement proposal, financial indicators.

## CAPÍTULO I. INTRODUCCIÓN

### 1.1. Realidad problemática

Actualmente, el problema que enfrenta el personal de logística y almacén no solo es el aprender cuáles son las nuevas técnicas de manejo de materiales sino también, el ser capaz de decidir cuáles son útiles y cuáles no dentro de la empresa.

Hernández (2017). Para la correcta gestión de los inventarios es preciso escoger un método de almacenamiento que se ajuste al área y al tipo de producto que se almacena, buscando aprovechar el espacio con el que se cuenta, como también el acceso fácil a los productos para hacer más rápida su distribución, con el fin de aumentar la productividad y la efectividad reduciendo costos. La experiencia de dicha problemática en varios tipos de organizaciones en América Latina, USA, Asia y Europa tienen un perfil caracterizado generalmente por una inapropiada inversión en materiales, complejidad técnica, asignación de recursos humanos de baja calificación técnica, clasificación de materiales inapropiados y codificación deficiente de materiales sin articulación con otros subsistemas y generando problemas tales como: Tiempos lentos de reposición especialmente en artículos de importación Dificultades en la asignación de factores de servicio apropiados a la criticidad de cada artículo. Control de inventarios y registros atrasados y limitada correspondencia entre los inventarios reales y libros contables. Igual tratamiento para cada artículo sin tomar en consideración la importancia de cada una de las operaciones. Dificultad en el manejo de material excedente de proyectos.

La Logística es el proceso de planificar, implementar y controlar el flujo de materiales y de manejar la información relacionada desde el lugar de origen hasta el lugar de consumo, con el propósito de satisfacer los requerimientos de los clientes. En otras palabras, con la gestión logística se pretende proveer el producto correcto en la cantidad requerida, en el lugar indicado, en el tiempo exigido y a un costo razonable. Páez (2013).

Sin embargo, en general, en las pequeñas y medianas empresas debido a su magnitud y alcance de sus operaciones, normalmente sería muy costoso e inadecuado obtener la misma segregación de funciones que en empresas grandes, pues muchos procedimientos se transmiten de manera no formal y las personas pueden hacer simultáneamente labores de dirección y operativas, inclusive de diversas funciones de la empresa.

En particular, en aquellas empresas donde se maneja una gran variedad y un alto volumen de existencias, las cuales además están constantemente en movimiento, si se puede justificar el asignar la función logística a una unidad organizacional definida, para así optimizar el flujo de dichas existencias. Cabe adicionar que, en una pequeña empresa los recursos humanos y financieros son mucho más restringidos y controlados que en una empresa grande, de allí la necesidad de un sistema logístico eficiente para manejar dichos recursos y procesos.

Tal es el caso de las pequeñas y medianas empresas comercializadoras de productos de consumo masivo, las cuales administran múltiples ítems. La complejidad de esta problemática requiere, para obtener un desempeño eficiente, un enfoque sustentado en los principios de la logística y del planeamiento y control de inventarios.

Bernárdez (2011). En el estudio en la Universidad del Valle de México, denominado "Propuesta para Mejorar los Inventarios en una Empresa de Ventas por Catálogos". Esta investigación se llevó a cabo para tener un mejor control de inventarios y poder reducir los costes generados por los mismos. Para esto se estudió cada área de trabajo que estaba involucrada con el manejo de estos inventarios para observar cuales eran las fallas y posteriormente implantar las mejoras necesarias para optimizar el manejo de inventarios. Se explica que la investigación que se está desarrollando nos permite darnos cuenta que las mejoras en los almacenes reducen costos y nos da mayor productividad.

En este escenario se tiene diversas organizaciones y una de ellas es la empresa CCA-PERU SAC, la cual cuenta con cuatro almacenes, tres de los cuales están ubicados en las instalaciones de Minera Yanacocha para brindar el servicio de Mantenimiento de Servicios Generales y el almacén central del cual se abastecen se encuentra ubicado en la ciudad de Cajamarca, en los cuales hay existencias que ya no se usan por estar desfasados, hay pocas existencias que son de rotación constante, no se cuenta con un control riguroso de ingreso de existencias a cada base, tampoco se cuenta con un control de salida de existencias para atender los requerimientos solicitados, no hay control de retorno del material sobrante después de cada atención, no se cuenta con rotulación por zonas para las existencias.

El personal que labora en el almacén no tiene una capacitación semestralmente en la mejora de atención a los usuarios. A la vez no está concientizado a devolver materiales que no utilizan en la realización de trabajos de mantenimiento o reparación. Sumado a

ello existen materiales de poca rotación en los almacenes, los cuales ocupan espacio y generan un costo innecesario.

Páez (2013). En la investigación "Propuesta de un Plan de Mejora para el almacén de Materia Prima de la Empresa Stanhome Panamericana con la finalidad de Aumentar la Confiabilidad de la Información De Inventario"

En la investigación se recomienda al personal involucrado la gestión del almacén, realizar reuniones periódicas con el propósito de planificar, atender y ejecutar los requerimientos recibidos. Vale mencionar que el almacén de materia prima es un departamento de servicio. El presente trabajo de investigación es importante, porque conlleva a planificar los ingresos y salidas de las existencias en los almacenes. Dado este contexto, el objetivo de la presente tesis es diseñar un sistema de gestión de almacén e inventario para reducir los costos operativos en el área de almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC.

## **1.2 Formulación del problema**

¿De qué manera el diseño de un sistema de gestión de almacén e inventario permite reducir los costos operativos en el área de almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC Cajamarca 2018?

## **1.3 Objetivos general y específico**

### **1.3.1 Objetivo general**

- Diseñar un sistema de gestión de almacén e inventario para reducir los costos operativos en el área de almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC, Cajamarca 2018.

### **1.3.2 Objetivos específicos**

- Identificar la situación actual del área de almacén e inventario en la empresa CCA-PERÚ SAC.
- Elaborar la propuesta de mejora de la gestión de almacenes en la empresa CCA-PERÚ SAC.
- Medir los indicadores de la propuesta de mejora en los costos operativos de almacén en la empresa CCA-PERÚ SAC.
- Realizar el análisis financiero de la propuesta de mejora en la empresa CCA-PERÚ SAC.

### **1.4 Hipótesis**

El diseño de un sistema de gestión de almacén e inventario, permite reducir los costos operativos en el área de almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC, Cajamarca 2018.

## 1.5 Operacionalización de variables

### Variable Independiente

Diseño de un sistema de gestión de almacén e inventario.

### Variable Dependiente

Costos operativos.

**Tabla 1**

*Operacionalización de las variables*

Variable	Definición conceptual	Dimensiones	Subdimensiones	Indicador
<b><u>Independiente</u></b>  Diseño de un sistema de gestión de almacén e inventario.	El proceso de la función logística que trata la recepción, almacenamiento y movimiento dentro de un mismo almacén hasta el punto de consumo de cualquier material.	Gestión de almacenes	Coficiente de utilización de almacén	% de utilización del almacén
		Gestión de inventarios	Exactitud del inventario	Nº de ítems por exactitud del inventario
<b><u>Dependiente</u></b>  costos operativos.	Son el tipo de costes en los que incurre una empresa en el desarrollo de la propia actividad del negocio.	Almacén	Cantidad de penalidades	Pérdida en soles
		Inventario	Valor de exactitud del inventario	Costo por diferencia de inventarios

**Fuente:** *Elaboración propia.*



## **CAPÍTULO II. METODOLOGÍA**

### **2.1. Tipo de investigación**

Es Concluyente descriptiva dado que se persigue detallar exactamente los procedimientos y procesos de la empresa CCA-PERÚ SAC. Simultáneamente, el estudio es de monitoria, a razón de que persigue evaluar las operaciones del almacén de la organización, materia de estudio.

### **2.2. Población y muestra (Materiales, instrumentos y métodos)**

#### **2.2.1 Material de estudio**

##### **Unidad de estudio**

La unidad en estudio es cada uno de los elementos del proceso logístico de la empresa CCA-Perú SAC.

##### **Población**

La población es el número de todos los elementos que conforman el proceso del almacén e inventario de la empresa CCA-Perú SAC.

##### **Muestra**

La muestra coincide con la población.

## 2.2.2 Métodos

Se utilizó el método inductivo que sirve para conocer la situación actual de la empresa para luego proponer una estructura nueva en el área. Asimismo, aplicamos el método de análisis, porque en la investigación es necesario examinar los documentos, folletos, archivos y libros relacionados a las variables de estudio.

## 2.3 Técnicas, procedimientos e instrumentos

Las técnicas de recolección de la información empleadas se obtienen por fuentes primarias y secundarias. Por fuentes primarias se realizaron entrevistas y encuestas a los colaboradores y clientes. Por fuentes secundarias se obtuvo información mediante documentos, textos, revistas, publicaciones periodísticas e información vía internet.

### 2.3.1 Recolección de datos

En la Tabla 2 se muestran las técnicas y métodos utilizados para la recolección de datos en la investigación.

**Tabla 2**

***Recolección de Datos***

Método	Técnicas
Cualitativo	- Entrevista
	- Análisis de documentos.
Observación	- Observación directa

**Fuente:** Elaboración propia.

En la Tabla 3 detallamos las técnicas e instrumentos utilizados: la entrevista, análisis de documentos y observación directa; donde se especifica los instrumentos utilizados para su posterior aplicación en la búsqueda de información.

**Tabla 3**

***Técnicas e Instrumentos***

<b>Técnica</b>	<b>Justificación</b>	<b>Instrumentos</b>	<b>Aplicación</b>
<b>Entrevista</b>	Permitirá realizar un diagnóstico de los procesos actuales dentro de la gestión de Almacenes y la gestión de Costos operativos.	➤ Guía de entrevista.	Todo el personal encargado de la gestión de Almacén y la gestión de Costos operativos.
		➤ Cámara fotográfica.	
		➤ Grabadora.	
<b>Análisis de documentos</b>	Para obtener la información histórica de la empresa.	➤ Registro.	Cuadros, registros, informes de la empresa.
<b>Observación directa</b>	Podemos observar el grado de participación de cada uno de los integrantes en el proceso de manejo del inventario.	➤ Cámara fotográfica.	Todo el personal encargado de la gestión de Stocks.

*Fuente: Elaboración propia.*

### **2.3.2 Entrevista a Colaboradores de la Empresa**

**Objetivo:**

La entrevista, tuvo como objetivo principal hacer un diagnóstico de la gestión de Almacén; la cual se realizó al personal involucrado, tomando en cuenta la experiencia y los factores que comprometen el inventario y datos de costos operativos generados en años anteriores.

### **Procedimiento:**

- Entrevistados: Personal encargado de la Gestión de Almacén.
- Lugar: Empresa CCA-Perú SAC.

### **Análisis de Documentos**

#### **Objetivo:**

El análisis de documentos, tuvo como finalidad encontrar elementos, tendencias, resultados pasados de la actividad de la empresa que puedan brindar información evitando cometer errores pasados y proyectarse hacia el futuro.

#### **Procedimiento:**

- Se solicitó al personal involucrado información sobre el stock en el área de almacén de la empresa CCA-Perú SAC.
- Jefe de Almacén.
- Supervisores.
- Técnicos de mantenimiento.
- Técnico supervisor.

#### **Instrumentos:**

- Registros (Área de Almacén).

### **Información Obtenida para análisis:**

#### **Área de Almacén**

- Se recaudó información sobre el Stock actual, permitiendo analizar cuántos ítems se han atendido a la fecha y la disponibilidad de los mismos, gracias a tarjetas de control visible.
- Se analizó la clasificación actual de materiales.
- Se tomó medidas a las dimensiones del Almacén.
- Se analizó si el ambiente de trabajo se encuentra en condiciones de limpieza apto para los trabajadores.

### **2.3.3 Observación Directa**

#### **Objetivo:**

La técnica de observación directa se realizó mediante la observación y toma de fotografías, la cual permite conocer la realidad mediante la percepción directa del manejo del inventario.

#### **Procedimiento:**

Se procedió a realizar visitas en la empresa para revisar las actividades realizadas en el almacén, analizando cómo se desarrollan éstas ante el cliente interno y cliente externo.

### **Instrumentos:**

- Cámara fotográfica.
- Memoria tipo SD

## **2.4 Instrumentos de investigación**

Respecto a las herramientas empleadas en el estudio, se eligieron el cuestionario y la guía de observación. Para la aplicación de entrevistas, se determinaron ciertas interrogantes que mostrarían la situación real de la organización, y que evidencian detalladamente el estilo de manejo de los procesos comprendidos, y la apreciación de los colaboradores participantes en los mismos.

## **2.5 Aspectos metodológicos para la propuesta de mejora**

Posterior a la obtención de la data requerida acerca del área logística y del almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC, se procedió con el estudio de la información para luego proponer posibles soluciones.

### **2.5.1 Método de ingeniería a aplicarse**

Para formular las propuestas de mejora necesarias en el almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC, fueron necesarios los métodos logísticos de ingeniería para almacenes, los cuales permitirán una mejor gestión del mismo.

### **2.5.2 Técnicas de ingeniería a aplicarse**

Se analizaron los procesos, métodos, procedimientos y las actividades realizadas por el personal de la empresa, así mismo, se planteó la optimización de los procesos logísticos de la empresa CCA-PERÚ SAC.

### **2.5.3 Herramientas de análisis, planificación, desarrollo y evaluación**

Se tomaron en cuenta las siguientes herramientas de ingeniería:

- Sistema de clasificación ABC
- Administración y clasificación de inventarios
- Administración de almacenes
- Medidores claves de rendimiento logístico KPI's
- Descripciones de puestos

## **CAPÍTULO III. RESULTADOS**

La recopilación de información se realizó mediante visitas continuas al almacén de la empresa CCA-Perú SAC, donde se registraron las observaciones que se consideraron pertinentes. Se realizó un focus group con los trabajadores clave involucrados en estos procesos, y también se realizó una entrevista al jefe del almacén de la empresa. La información recolectada fue procesada y analizada, con lo cual se logró la síntesis de los datos.

Para realizar el análisis causa raíz de la empresa, se usará el diagrama de Ishikawa.

### **3.1 Identificar la situación actual del área de almacén e inventario en la empresa CCA-PERÚ SAC.**

#### **3.1.1 Diagnóstico del Área de Estudio.**

La Empresa CCA-Perú SAC es una empresa Cajamarquina dedicada a la ejecución de proyectos civiles y electromecánicos durante más de siete años, orientada exclusivamente a licitar y contratar proyectos en la Empresa Minera Yanacocha. Nuestro proyecto de investigación se realiza en el área de Servicios Generales, enfocándonos en el sub-área de almacén.

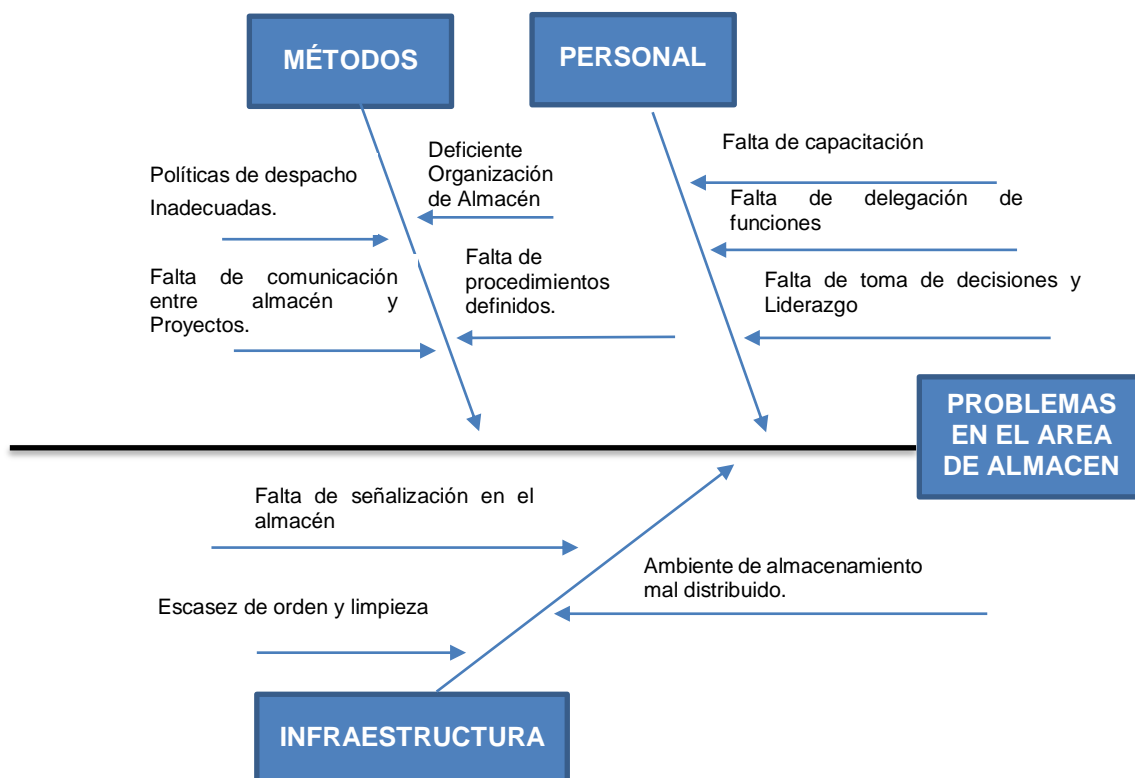
A continuación, se presenta un análisis de los problemas más relevantes, considerando las principales deficiencias encontradas. Recalcando que toda la información ha sido



recopilada en las entrevistas realizadas con el personal del área y/o personal vinculado directa o indirectamente con el almacén.

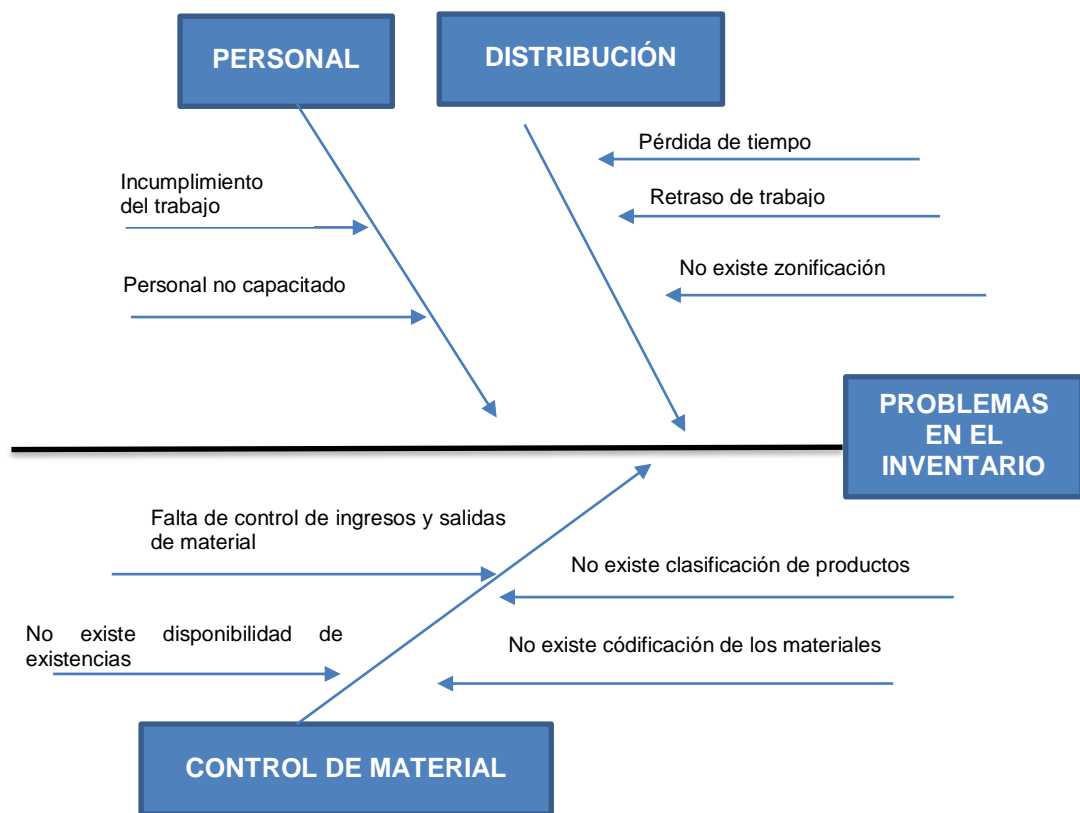
En el diagrama de causa – efecto se dividen cuatro partes importantes e influyentes en el desarrollo de las actividades de la empresa CCA-Perú SAC: métodos, personal e infraestructura.

En la Figura 1 se muestran las principales causas, logrando identificar la mayoría dentro del factor métodos, lo que indicaría una falta de conocimiento de la gestión anterior de cómo optimizar los procesos de la organización empleando herramientas de gestión y de calidad. Dentro de los límites de las variables de la investigación, tomaremos algunas de las principales causas para el desarrollo del proyecto.



**Figura 1. Deficiencia en la gestión de almacén.** Elaboración Propia (Kaoru Ishikawa).

En la Figura 2 se muestran las principales causas del problema de inventario, el cual se ramifica en tres causas: personal, distribución y control de material. Estos factores surgen por falta de orden organizacional que se debe a una mala distribución de áreas y deficiencia en la asignación de funciones.



**Figura 2. Problemas en el inventario.** Elaboración Propia (Kaoru Ishikawa).

Los principales errores detectados en el área de almacén se inician con la mala programación de pedidos; lo cual genera que exista una oportunidad de entrega deficiente, puesto que los colaboradores no cuentan con un sistema informático que les alerte del tiempo de entrega oportuna, por ello utilizan formatos o solicitudes de pedido de manera física o vía telefónica.

Entre los principales problemas encontrados tenemos:

- Para realizar el proceso de Almacenamiento no se cuenta con ningún procedimiento definido o técnica a seguir.
- Las funciones del personal no se encuentran bien establecidas y no se tiene los procesos y procedimientos estandarizados e interiorizados.
- El personal no cuenta con capacitaciones constantes sobre logística y gestión de almacenes.
- Los ambientes del almacén no cuentan con las señalizaciones necesarias para mejorar los desplazamientos del personal y usuarios.
- Pérdida de tiempo, inconformidad del cliente por la demora en la entrega de pedidos, manifestándose en penalidades por parte de la empresa matriz.
- Demora en facturar los servicios de mantenimiento, al no tener a tiempo los productos y materiales necesarios para la realización de los trabajos solicitados.

En la figura 3 se muestra fotografías del almacén de CCA-Perú SAC, donde se puede observar que no hay una adecuada distribución, por tal motivo los materiales se encuentran hacinados en el piso, sujeto a que se susciten accidentes. Para mayor detalle observar el anexo 3.



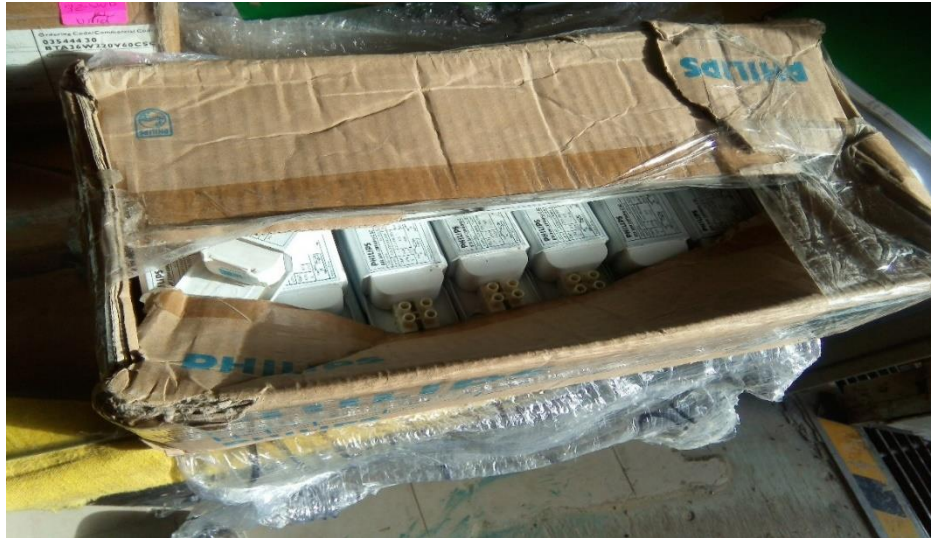
**Figura 3. Fotografía de distribución del almacén.** Recuperado de Galería de fotos de la empresa CCA-Perú SAC.

En la figura 4 se muestra el desorden existente en la distribución de los materiales en el almacén, la falta de clasificación y codificación de los materiales.



**Figura 4. Fotografía de distribución de áreas.** Recuperado de Galería de fotos.

En la figura 5 se muestra los materiales del sobre stock en la empresa CCA- Perú SAC, los cuales corresponden a errores en requerimientos por falta de control de inventarios.



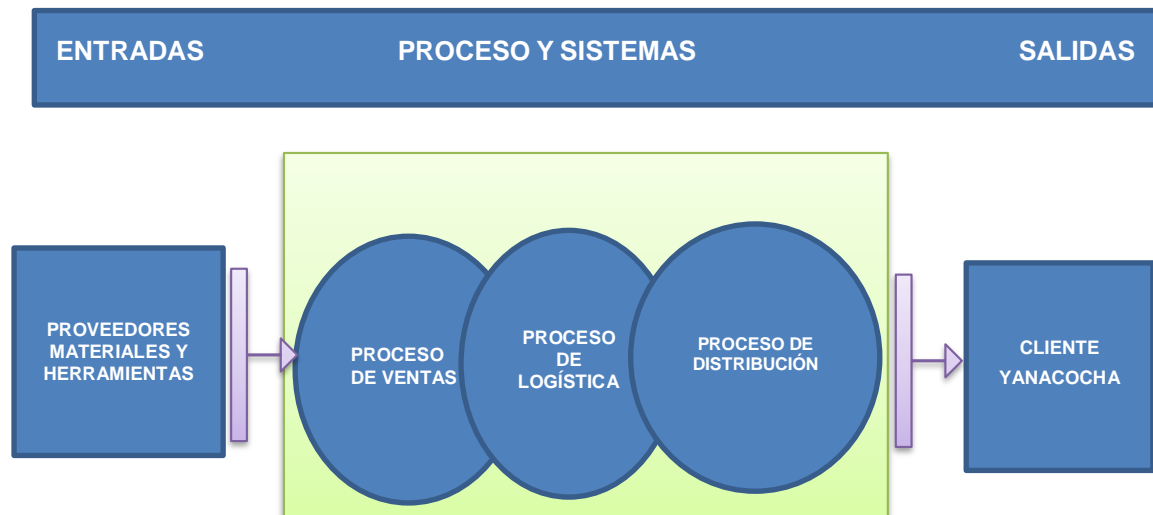
*Figura 5. Fotografía de sobre stock de materiales.* Recuperado de Galería de fotos.

### **3.1.2 Diagnóstico de procesos de la empresa - Almacén**

Para una visualización macro de los procesos en la empresa CCA-PERU SAC, se ha considerado el diagrama de SIPOC; el cual permite generar las condiciones o requisitos que se necesita en la entrada de material requerido. Además, esta representación permite encontrar los puntos débiles que generan problemas sobre el proceso de la empresa. Sin mencionar que logras comunicar de manera más asertiva la forma en que un proceso genera resultados.

En la figura 6 se presenta el diagrama SIPOC de los procesos de la empresa CCA-PERU SAC. En donde se especifica las entradas del proceso, que son los recursos necesarios

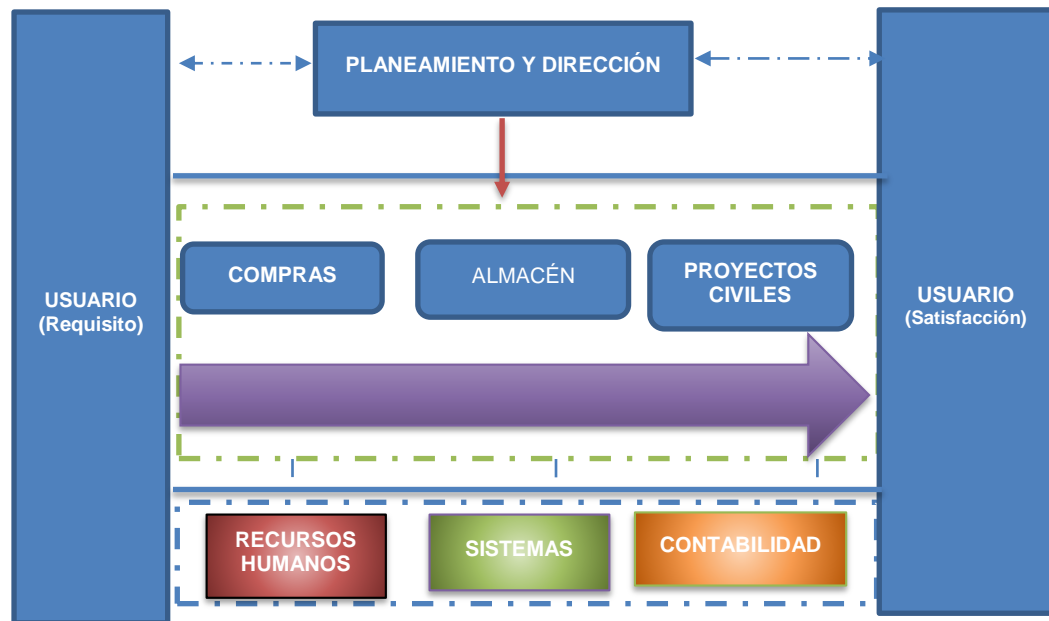
para seleccionar los proveedores. A la vez se define las salidas del proceso para establecer quién es el cliente, que en este caso específico es la empresa Minera Yanacocha.



**Figura 6. Diagrama SIPOC.** Elaboración propia.

En la figura 7 se muestra el Mapeo de Procesos, siendo necesario un estudio de las actividades cotidianas de la empresa y observar su interrelación. Al realizar este procedimiento se logró identificar tres procesos importantes: ventas, logística y distribución, los cuales generan valor y otros procesos básicos de apoyo: contabilidad, recursos humanos y sistemas.

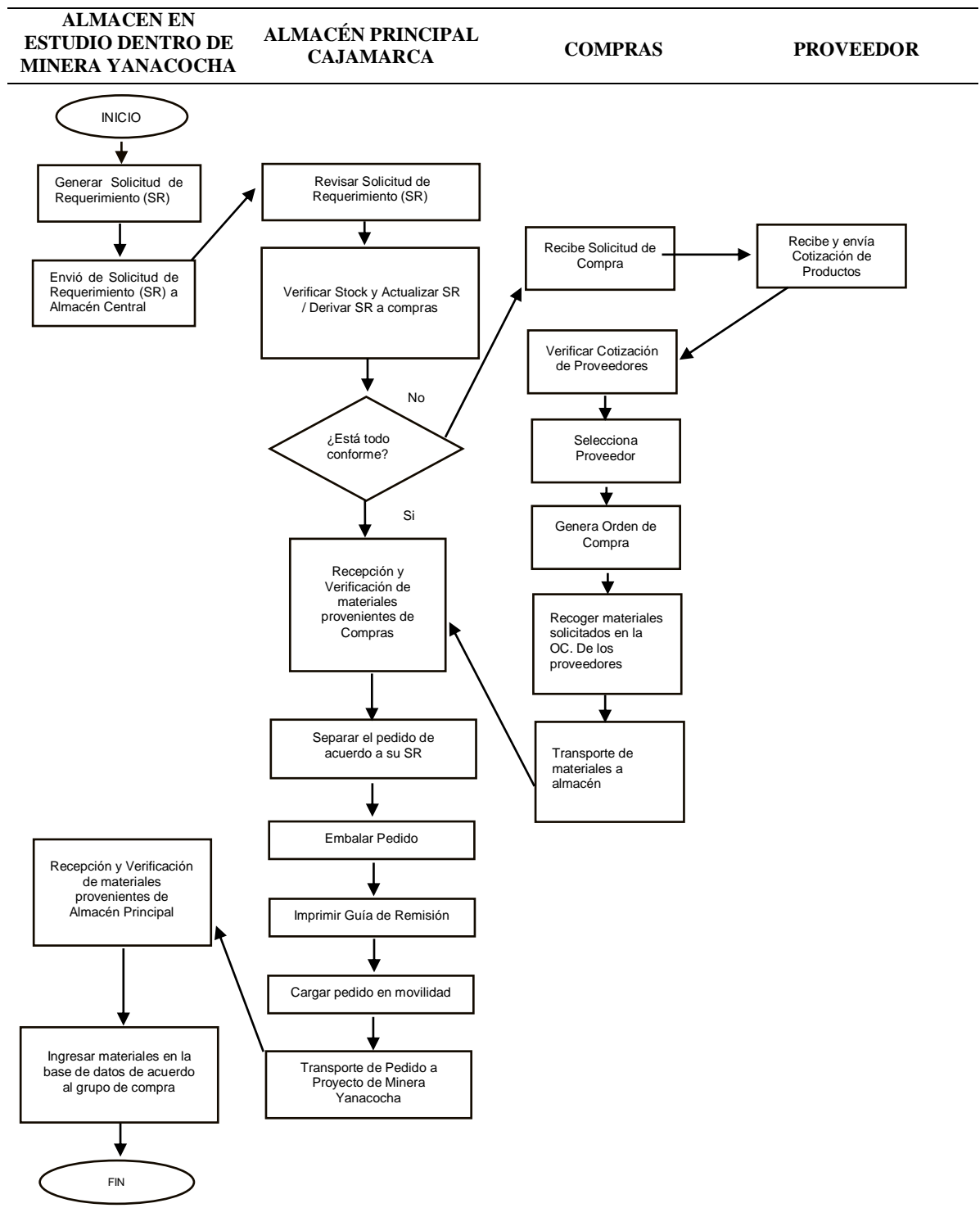




**Figura 7. Mapeo de procesos de la empresa.** Elaboración propia. Recuperado <https://ingenioempresa.com/diagrama-sipoc/>.

La empresa CCA-Perú SAC cuenta actualmente con distintos proyectos en diferentes áreas, las cuales se abastecen de un solo almacén principal ubicado en la ciudad de Cajamarca. Cada solicitud de requerimiento (SR) es enviado al almacén central para su atención. Una vez generada la solicitud de requerimiento por parte del almacén en estudio se considera un tiempo determinado en atención del pedido.

En la figura 8 se muestra cada subproceso a partir de una solicitud de requerimiento (SR) generado en el almacén en estudio.



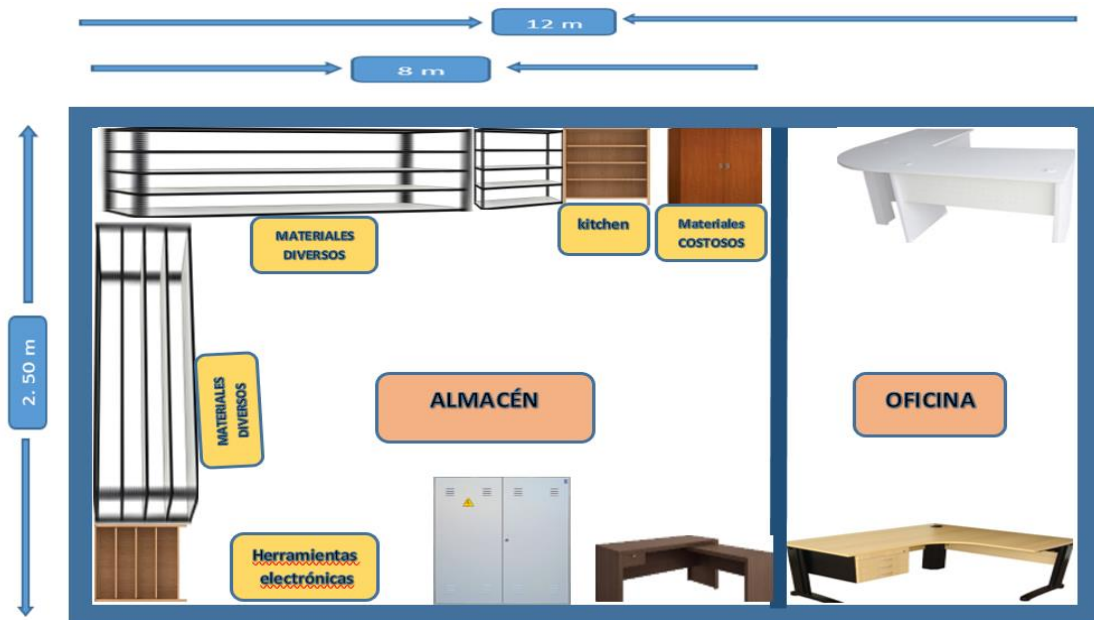
**Figura 8. Diagrama de procesos.** Elaboración Propia.



### 3.1.3 Diagnóstico del desempeño del almacén

### a) Distribución del almacén

En la figura 9 se muestra la distribución del almacén CCA-Perú SAC, donde se puede apreciar que el almacén no supera las restricciones del espacio físico edificado, y las necesidades proyectadas de almacenamiento.



**Figura 9. Distribución del almacén CCA-Perú SAC. Elaboración propia.**

En la tabla 4 se realizó un análisis del uso y distribución del almacén, de ello podemos concluir que la utilización de los espacios destinados para el almacenamiento no es adecuada, debido a que las áreas designadas al almacenamiento para diversas funciones no se encuentran relacionadas con la preparación y despacho de los ítems, lo que ocasiona que en algunos casos se tenga que apilar el material en zonas no designadas.

**Tabla 4**

*Utilización de almacén en m<sup>2</sup>*

Clasificación	Espacio utilizado(m <sup>2</sup> )	Capacidad disponible de almacenamiento (m <sup>2</sup> )	Valor de Indicador
Acabados	0.5	0.35	142.86%
Accesorios varios	1.1	1	110.00%
Aceites	0.05	0.04	125.00%
Carpintería	0.14	0.1	140.00%
Construcción	0.1	0.07	142.86%
Electricidad	1.4	1.1	127.27%
Equipamiento de oficinas	0.7	0.5	140.00%
Filtro	0.2	0.18	111.11%
Gasfitería	0.42	0.3	140.00%
Herramientas	0.5	0.42	119.05%
Lijas	0.12	0.08	150.00%
Útiles de escritorio	0.02	0.015	133.33%
Material de limpieza	0.2	0.15	133.33%
Pernos	0.05	0.02	250.00%
Pintura	0.3	0.27	111.11%
Remaches	0.01	0.007	142.86%
Repuestos de vehículos	0.2	0.1	200.00%
Seguridad y EPP	0.5	0.3	166.67%
Señalización	0.05	0.02	250.00%
Sika	0.2	0.1	200.00%
Tornillos	0.07	0.05	140.00%
<b>TOTAL</b>	<b>6.83</b>	<b>5.172</b>	<b>132.06%</b>

**Fuente:** Elaboración Propia

De acuerdo a los datos brindados por la empresa, el espacio utilizado es de 6.83 m<sup>2</sup>, mientras que la capacidad disponible es de 5.172 m<sup>2</sup>. Al realizar el cálculo del espacio utilizado podemos señalar que la capacidad brinda un porcentaje de utilización del 132.06%.

$$\frac{\text{Espacio utilizado (m}^2\text{)}}{\text{Capacidad disponible (m}^2\text{)}} * 100 =$$

$$\frac{6.83 \text{ m}^2}{5.172 \text{ m}^2} * 100\% = \mathbf{132.06\%}$$

## b) Inventarios

Actualmente la empresa no lleva un riguroso control de inventarios. Estos no tienen fecha exacta y en la mayoría de veces los resultados no son los esperados. Cabe mencionar que existen muchos productos que no son parte del inventario, pero se siguen considerando como parte del stock.

En la tabla 5 comprobamos lo antes mencionado, donde podemos corroborar la diferencia en stock según el tipo de material. Donde hemos considerado el conteo del stock real contra el stock registrado. Para este caso y por la gran cantidad de productos del stock estamos mostrando una mínima parte del listado total y el resultado de la misma. Para mayor detalle ver el Anexo 4.

**Tabla 5**

### *Diferenciación de inventario según stock*

N.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	MATERIAL	STOCK REGISTRADO	STOCK REAL	DIFERENCIA
1	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	CAJA	ACABADOS	3	3	0
2	G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT.	CAJA	ACABADOS	0	1	1
3	G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	CAJA	ACABADOS	2	2	0
4	G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	PLANCHAS	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
5	G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	UNIDAD	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
6	G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 L	UNIDAD	ACCESORIOS VARIOS	4	4	0
7	G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	UNIDAD	ACCESORIOS VARIOS	30	34	4
8	G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	UNIDAD	ACCESORIOS VARIOS	15	15	0
9	G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	UNIDAD	ACCESORIOS VARIOS	6	6	0

**Fuente:** Elaboración Propia

De la tabla también podemos señalar que existe un total de 130.35 ítems de diferencia entre el stock real y el stock registrado. La cantidad de ítems de diferencia y según su valor unitario corresponden a un total de 1595.07 soles. El listado y su valor unitario se puede visualizar en el anexo 4.

Diferencia 130.35 ítems = S/ 1595.07

### **c) Tiempo de atención de pedidos**

El cliente Minera Yanacocha tiene estrictas penalidades previamente establecidas por incumplimiento en los servicios requeridos. Esto quiere decir que cada vez que se solicita una reparación y está no se da dentro del plazo previsto, el cliente hace un cargo de S/ 200 soles. Actualmente, se aprecia que el desorden, mal funcionamiento del almacén, la demora que genera la verificación de stock y estado del material en los anaqueles, antes de evaluar un requerimiento; es el principal causante de éste retraso.

En la tabla 6 podemos observar la cantidad de pedidos aproximados durante un día, los cuales toman 66 minutos desde que el técnico de mantenimiento se dirige hasta el almacén y retorna a la atención del servicio. También observamos que 52 minutos corresponden al tiempo que tarda en la entrega de un pedido de almacén sin contar con el transporte.

**Tabla 6**

**Diagrama de procesos**

N°	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	TRANSPORTE	INSPECCIÓN	DEMORA	ALMACENAJE	TIEMPO (minutos)	OBSERVACIÓN
1	Técnico de mantenimiento requiere materiales para los servicios, se dirige al almacén						7	Distancias varían según el área del mantenimiento
2	Técnico supervisor revisa el listado de material que requiere el técnico de mantenimiento						3	
3	Técnico supervisor revisa stock en anaqueles						20	Se revisa en los anaqueles según criterio del técnico
4	Técnico supervisor hace requerimiento del material no disponible						25	Se realiza mediante correo
5	Técnico supervisor entrega material disponible al técnico de mantenimiento						4	
6	Técnico de mantenimiento lleva material al servicio						7	
<b>Total</b>							<b>66</b>	

**Fuente:** Elaboración Propia

En la tabla 7 se muestra el tiempo (min) que tarda en atenderse 7 pedidos de servicios (N° de servicios aproximados al día). Todos ocupan un tiempo de despacho de 52 minutos por pedido dentro del almacén, de un total aproximado de 66 minutos, de los cuales los 14 minutos han sido considerados por transporte, los mismos que pueden variar según la distancia de la ubicación del servicio requerido

**Tabla 7**

*Tiempo de despacho*

Tipo de servicio	Nº de servicios x día	Tiempo por despacho (min)	Total(min)
Eléctrico	3	52	156
Gasfitería	2	52	104
Civil	2	52	104
<b>Total</b>	<b>7</b>		<b>364</b>

*Fuente:* Elaboración Propia

Al no contar con un almacenero designado y considerando que los despachos los realiza el técnico supervisor en una de sus múltiples funciones, de las cuales el considera el 60 % de su día (8 horas) a labores del almacén; podemos concluir que:

- El técnico supervisor únicamente cuenta con un aproximado de 288 minutos al día para apoyar las funciones del almacén lo cual significa que puede atender sólo el 80% de los pedidos diarios. Además, por la variedad de sus responsabilidades el Ing. supervisor tampoco dispone de tiempo para hacer el respectivo seguimiento a los requerimientos hacia el almacén central.

En la tabla 8 se ha calculado el monto en soles que se ha venido descontando en un mes por concepto de penalidad correspondiente a los servicios no cumplidos, haciendo un total de 67 200.00 soles anuales, dato que coincide con el brindado por el área de contabilidad.

**Tabla 8**

***Penalidad del servicio no atendido***

Servicios por día	Servicios por mes	% servicios atendidos (80%)	Diferencia	Penalidad servicio no atendido (S/)	Total Mensual
7	140	112	28	S/200.00	S/5600.00

**Fuente:** Elaboración Propia

**d) Valoración de rendimiento según parámetros de evaluación**

En la tabla 9 se visualiza la valoración del rendimiento del almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC teniendo en cuenta los parámetros de evaluación del desempeño de almacenes; en el cual se especifican los aspectos que se consideran básicos en la organización y control. En la tabla se especifica los aspectos que cumple y no cumple la empresa. De los ítems descritos sólo cumple con uno de ellos.

**Tabla 9**

***Parámetros de organización y control***

Parámetros de organización y control		
Aspecto	Si	No
Las instalaciones del almacén están limpias.	x	
Las áreas de trabajo están definidas y delimitadas.		x
Las zonas, los pasadizos, columnas y alojamientos reservados para la conservación de mercadería se encuentran señalizados.		x
La disposición y ordenamiento del almacén favorece la manipulación ininterrumpida de materiales, doble dirección y la minimización de transportes.		x
Los pasillos de trabajo están libres de productos que dificulten la transitabilidad.		x
Utilizan magnitudes de embalaje (cajas, sacos, bultos, bolsas, etc.) para la supervisión de bienes.		x
La superficie utilizable es adecuada para la realización de la recepción, almacenamiento y despacho.		x
La totalidad de los productos que lo requieran, son almacenados bajo las especificaciones.		x

**Fuente:** Elaboración Propia

En la Tabla 10 se estipula los parámetros de seguridad y protección de la empresa CCA-Perú SAC, en donde se especifica cada uno de los aspectos que cumple y los aspectos que no cumplen a fin de establecer el plan de mejora.

**Tabla 10**

***Parámetros de seguridad y protección***

<b>Parámetro de seguridad y protección</b>		
<b>Aspecto</b>	<b>Si</b>	<b>No</b>
Se cumplen disposiciones de acceso restringido sólo a personal autorizado.		X
No se almacenan a la intemperie productos que puedan deteriorarse.		X
Se disponen de extintores apropiados para las mercancías conservadas en las instalaciones.		X
Se cuenta con suficientes rutas de escape.		X
Las rutas de escape se encuentran debidamente señalizadas.		X
Se ha evaluado y controlado las contingencias.		X
Se ha establecido un plan de seguridad del almacén.		X
Se ejecutan las iniciativas y controles de seguridad.		X
Se cuenta con un comité de seguridad.		X
Los interiores y exteriores de la edificación se encuentran pintados y se cuenta con estructuras metálicas que estén protegidas con esmalte que impide su corrosión.	X	
La localización de las instalaciones ofrece seguridad contra inundaciones.	X	
Se consideran criterios especiales para la conservación de materiales peligrosos como por ejemplo sustancias combustibles, explosivos y/o químicas.	X	

**Fuente:** Elaboración Propia



En la Tabla 11 se señala los parámetros de talento humano de la empresa CCA-PERÚ SAC, los cuales son específicos para el área de almacén, en donde podemos señalar que no cumple con los descritos.

**Tabla 11**

***Parámetros de talento humano***

Parámetro de talento humano		
Aspecto	Si	No
Se brindan capacitaciones para los colaboradores de manera planificada y regular.		x
La totalidad de colaboradores del almacén tiene capacitación respecto a las operaciones logísticas.		x
Los colaboradores tienen la competencia y conocimientos necesarios para el desarrollo de sus funciones.		x

**Fuente:** Elaboración Propia

En la tabla 12 se estipula los parámetros de gestión de la empresa CCA-PERÚ SAC, donde se puede visualizar que no existe un desempeño organizacional (las cantidades de mercadería que llegan no se verifican a detalle), el movimiento de existencias es inadecuado y el mal aprovisionamiento de stock genera demora en la entrega.

**Tabla 12**

***Parámetros de gestión***

<b>Parámetro de gestión</b>		
Aspecto	Si	No
Se han establecido indicadores de desempeño organizacional.		x
El movimiento de existencias es adecuado.		x
Investigaciones y proyecciones de pedidos son realizados.		x
La seguridad de los pronósticos es establecida y son tomadas para generar proyecciones nuevas.		x

***Fuente:*** Elaboración Propia

### **3.2 Elaborar la propuesta de mejora de la gestión de almacén e inventario en la empresa CCA-PERÚ SAC.**

En el área de almacén se ha identificado los siguientes problemas:

- Existe una deficiente capacidad de almacenamiento.
- No se cuenta con un control riguroso de ingreso y salida de existencias.
- No hay control de retorno del material.
- No se cuenta con una rotulación por zonas.
- El personal que labora en el almacén no participa de capacitaciones.

En la tabla 13 se muestra las acciones específicas de mejora para cada área que se debe incluir en el almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC, a fin de lograr reducir tiempos y optimizar la productividad de los colaboradores.

**Tabla 13**

***Planes de Mejora***

Acciones de mejora	Tareas
<b>Elaborar programas de sensibilización y capacitación al personal</b>	a) Elaboración del programa de sensibilización para el personal operario.
	a) Reorganizar el almacén.
<b>Mejorar la gestión de almacén</b>	b) Señalización de las áreas
	c) Método de Layout
	d) Zonificar el almacén – rotulación en zona de existencia
<b>Incluir un sistema de gestión de inventarios</b>	a) Clasificación según el ABC
	b) Codificación según familias
	c) Elaboración de formatos de ingreso y salida de materiales
	d) Elaboración de formato excel para el control de inventario
	e) Establecer fechas para inventario cíclicos

**Fuente:** Elaboración Propia

### **3.2.1 Elaboración de programa de sensibilización y capacitación al personal**

Este programa se desarrolla para la reducción de los costos de inventarios y adoptar medidas inmediatas, efectivas y pertinentes. Antes de empezar se revisarán los conceptos y procesos de gestión de almacenes, a través de herramientas metodológicas y tecnológicas que permiten su implementación. Por lo tanto, el desarrollo del programa abarcará temas teóricos y prácticos, pero poniendo especial énfasis a la revisión de las herramientas tecnológicas y su implantación, de tal forma que permiten la aplicación e integración de esta gestión de la cadena de suministros.

El objetivo de la capacitación es dar a entender la importancia que tiene una buena gestión dentro de cada área de trabajo, en este caso la del almacén en estudio, para que puedan manejar el término utilizado para describir el conjunto de procesos de producción y

logística que involucran las actividades asociadas desde la obtención de materiales, hasta su colocación en el proyecto del cliente.

La aprobación será dada por el administrador o jefe directo, la finalidad es incrementar nuevos conocimientos adquiridos por los colaboradores para el aprovechamiento, este programa permitirá concientizar a los involucrados, teniendo como principal finalidad la reducción de costos de inventario.

### **Enfoque y desarrollo del programa**

Con conocimiento de que todo inicio de un cambio puede generar conflictos o desmotivación en los trabajadores, consideramos que es de vital importancia que en el inicio del taller se logre que el personal involucrado tenga el mismo enfoque hacia la mejora en los procesos y en los posteriores beneficios del ahorro en costos.

El primer taller será brindado por el supervisor del área de la empresa CCA Perú SAC, quien se enfocará en la mejora de los procesos (formatos, control de inventario, pedidos) y el segundo taller estará mayormente canalizado al orden, limpieza y uso adecuado de EPP, el cual será asignado a un capacitador especializado en la materia.

Los principales temas a tratar, se detallan a continuación.

- Introducción al orden y limpieza – conceptos básicos.
- Seguridad en el área de trabajo y uso adecuado de EPP.
- Instructivo de llenado de nuevos formatos y alimentación del control de inventarios.

Al fin del programa, los operarios de almacén deben ser capaces de:

- Comprender e internalizar el alcance y la importancia que significa desarrollar sus actividades en un ambiente limpio y seguro.
- Adquirir las técnicas básicas para mantener un espacio de trabajo limpio y ordenado.
- Ser capaces de identificar los factores de riesgo y seguir medidas de prevención.
- Llenar de manera adecuada los formatos de entrada y salida del material solicitado.
- Reconocer el impacto que genera en el inventario el mal uso de los formatos de solicitud y retornos de materiales.
- Obtener herramientas necesarias para el seguimiento y control del programa desarrollado.

Con éste programa ayudara a desarrollar nuevos conocimientos y la toma de conciencia con la reducción de costos en la empresa. El programa se realizará en las oficinas de la empresa CCA-PERU SAC en la ciudad de Cajamarca y estará netamente enfocado en el personal operativo del almacén en estudio. Esta es una oportunidad para todos los colaboradores del área para mejorar y apoyar en el objetivo trazado propuestos por la empresa.

### **3.2.2 Mejora en la gestión de almacén**

#### **a) Reorganizar el almacén**

- Hacer un inventario de todos los artículos que haya en el almacén. Hacer una lista detallada de cada tipo de elemento que se tiene en el almacén y la cantidad de cada

artículo que se tenga. Desechar todos los productos dañados que ocupan espacio en el almacén.

- Crear un espacio de trabajo de clasificación en otra parte, tal como fuera del almacén, donde se pueda dividir el inventario. Antes de mover nada nuevo en el almacén, se deberá de limpiar a fondo.
- Dividir el inventario en categorías según el tipo, el tamaño o la frecuencia de uso.
- Ubicar los elementos utilizados frecuentemente en el lugar más conveniente, de fácil acceso. Esto evitará que se muevan los elementos menos utilizados cada vez que se intente alcanzar uno que se use a menudo.
- Etiquetar los artículos por sección en el almacén. Si bien es bueno que se sepa dónde está todo, las etiquetas grandes que identifican los artículos ayudarán a otros que necesitan acceder a ellos. Simples pancartas manuscritas o impresas identificarán categorías. También etiquetar cada elemento individual si el envase no es un descriptor de lo que contiene.
- Organizar el inventario y la información en un programa de un computador conocido como "sistema de gestión de almacenes". La tecnología puede hacer el seguimiento del inventario y pedidos de productos nuevos. Los programas de hojas de cálculo en Internet deben considerarse para esta tarea.

## b) Señalización de las áreas

Tanto en almacenes como en centros de distribución es importante tener una adecuada administración de los espacios. La organización del mobiliario, anaqueles y racks, obedecerá a criterios de funcionalidad que incluyen no sólo el fácil acceso, sino también la optimización de espacios. Para lograr esos objetivos se llevará a cabo la señalización mediante marcas en los pisos. Por lo general se utilizará pintura para esta señalización.

Señalizar las áreas almacenadas será necesario para evitar incidentes. Debe existir una señalización adecuada tanto de ubicación como de seguridad para el tránsito y encontrar los bienes libres de posibles incidentes con daño a la persona y a la propiedad. Se considerarán las principales señalizaciones según el área a trabajar.



**Figura 10. Señalización en un almacén.** Recuperado de: <https://www.monografias.com/d>.

Las sustancias peligrosas serán almacenadas y señalizadas agrupándolas por clases. Deben respetarse las prohibiciones de almacenamiento conjunto de productos incompatibles, así como las cantidades máximas a almacenar. Se señalará las áreas

donde se encuentran los anaqueles y estantes distribuyendo adecuadamente la superficie establecida para el almacenamiento.

Existen dos tipos básicos que permiten lograr el almacenamiento seguro de sustancias peligrosas:

- Almacenamiento en compartimentos separados.
- Separación suficiente de stock.

### **c) La distribución del flujo en U**

Como parte de la propuesta de mejora en la re-distribución del almacén, hemos creído conveniente considerar la distribución en U, por los múltiples beneficios que nos brindará.

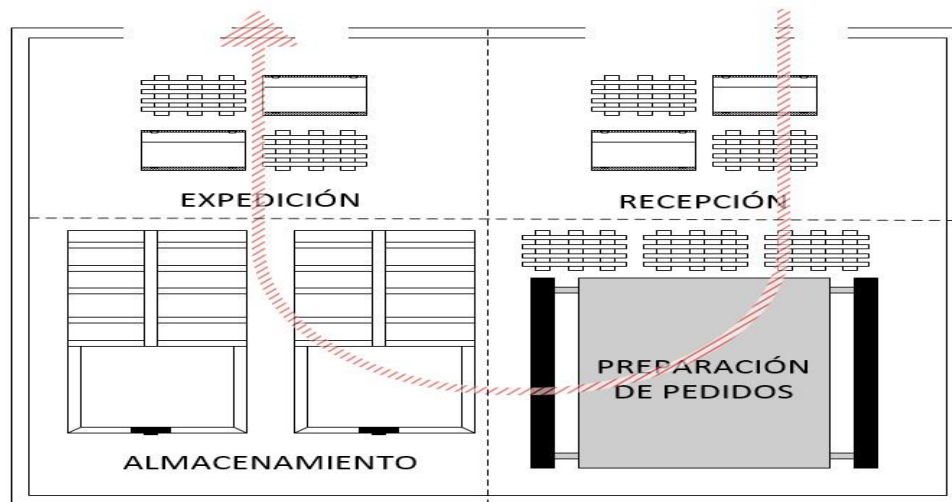
Adicionalmente se considerará la compra de nuevos anaqueles para una mejor distribución de los espacios, incluyendo los anaqueles con cajoneras para los productos de menor tamaño. La instalación y el armado será realizada por el personal de la misma empresa que proveerá los anaqueles.

En esta distribución el flujo de productos sigue un recorrido semicircular, como se observa en la figura 11, se aplica porque está dotada de una única zona que se reutiliza tanto para tráfico de entrada como para el de salida de la mercancía.

Como principales ventajas se pueden mencionar:



- Utilización polivalente tanto del personal como de los equipos.
- Mejor acondicionamiento ambiental.
- Facilidad de ampliación o adaptación de las instalaciones anteriores.



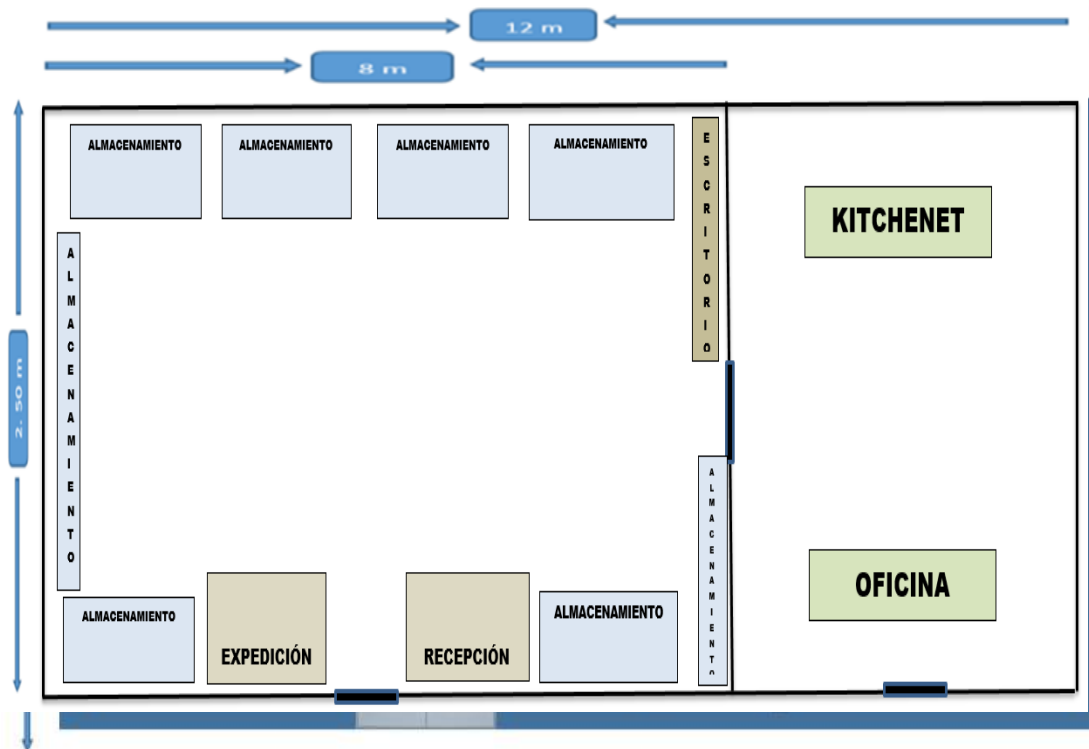
**Figura 11. Distribución en U del almacén.** Recuperado de: <https://upc.aws.openrepository.com>

En la figura 12 podemos observar cómo quedará la nueva distribución considerada. Se puede apreciar mayor cantidad de áreas y la facilidad de despacho para inclusive un solo operador.

Cuando se realizó la distribución en U se consideró las siguientes estrategias:

- Las entradas y salidas del almacén.
- El tipo de almacenamiento que es más efectivo.
- Según las características de los productos se consideró: el método de transporte interno dentro del almacén, la rotación de los productos, el nivel de inventario a mantener, el

embalaje y pautas propias de la preparación de pedidos. La distribución se realizó teniendo en cuenta el área total de 12 m, de los cuales sólo 8 metros corresponden al almacén.



**Figura 12.** Distribución en U del almacén CCA-PERÚ SAC. Elaboración propia.

#### **d) Zonificar el almacén y rotulación en zona de existencias**

La implementación de un sistema de zonificación, nos servirá para clasificar las áreas y los productos dentro de un espacio, permitiendo el libre desarrollo para el funcionamiento del almacén, agilizando los tiempos de entrega y aislamiento. De igual forma nos permitirá integrar todos los productos según sus características y adicionalmente se clasifica según su rotación evitando tiempos muertos dentro del proceso. También es de

suma importancia la implementación del sistema la ubicación dentro de la estantería para agilizar los traslados de mercancía y mejora de trabajos de inventarios.

Se tendrá en cuenta los siguientes principios para realizar la de zonificación en planta del almacén.

- Los artículos de más movimiento deben ubicarse cerca de la salida para acortar el tiempo de desplazamiento.
- Los artículos pesados y difíciles de transportar deben localizarse de tal manera que minimicen el trabajo que se efectúa al desplazarlos y almacenarlos.
- Los espacios altos deben usarse para artículos predominantemente ligeros y protegidos.
- Todos los elementos de seguridad y contra incendios deben estar situados adecuadamente en relación a los materiales almacenados.

### **3.2.3 Sistema de gestión de inventarios**

#### **a) Clasificación según ABC**

El Método ABC o también denominada Ley 80-20 o Regla de Pareto o distribución A-B-C, es un método muy útil y que agiliza los procesos de almacenamiento de mercancías en pequeñas y grandes empresas. Pero especialmente, este método es una herramienta de análisis de inventarios muy útil para los trabajadores del sector logística y transporte,

que, entre otras tareas, se encargan de la organización y gestión del almacén. Además de los datos cuantitativos se deben tener en cuenta aspectos como:

- Escasez de suministros,
- Plazos de reposición,
- Caducidad,
- Costo por roturas o daños a las existencias

El valor de consumo anual se calcula con la fórmula:  $(\text{Demanda anual}) \times (\text{coste de artículo por unidad})$ .

A través de esta categorización, el gerente de suministro puede identificar puntos claves de inventario y separarlos del resto de los artículos, especialmente a aquellos que son numerosos, pero no rentables.

#### ➤ **Clasificación según el ABC por costo económico**

Actualmente el almacén de la empresa CCA-PERÚ SAC no cuenta con una clasificación ABC, por ello no se puede priorizar los insumos.

- **Nivel A:** representaran el 80% del valor (S/) total comprado. Estas referencias son en las que se tiene que focalizar y cualquier acción que se haga sobre ellas tendrá un impacto muy importante. Lo normal es tratar de negociar muy bien los precios, intentar tener poco stock de estas referencias (tener mucho supondría exceso dinero)

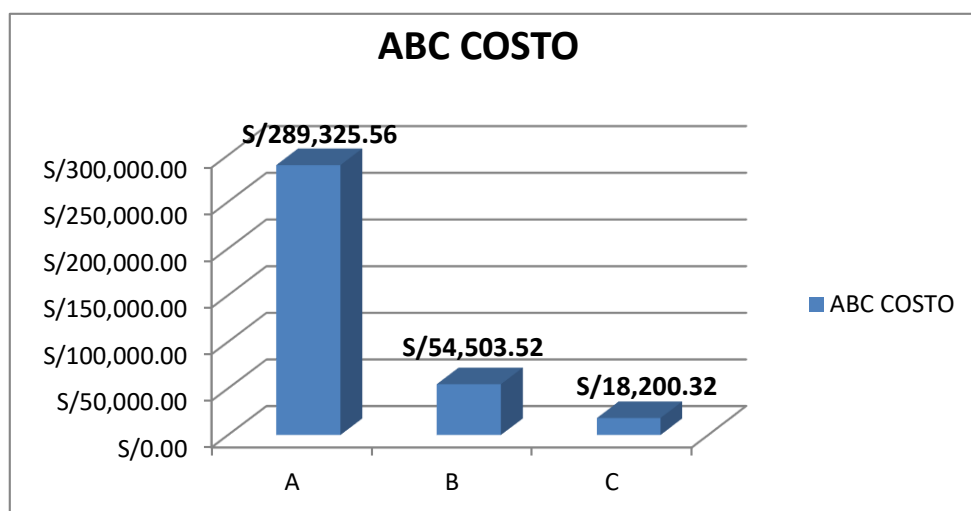
inmovilizado), buscar colaboraciones con los proveedores para tratar de disminuir el coste integral.

- **Nivel B:** representan el 15% del valor y aunque no son tan importantes como las A, hay que tratar de controlarlas. Por ejemplo, estableciendo una frecuencia de pedidos adecuada, haciendo una negociación con proveedores con una frecuencia más baja que con las referencias A.
- **Nivel C:** representan el 5% del valor y aunque no son tan importantes como las A, hay que tratar de controlarlas. Por ejemplo, estableciendo una frecuencia de pedidos adecuada, haciendo una negociación con proveedores con una frecuencia más baja que con las referencias A y B. Por consiguiente, al realizar la clasificación ABC se obtuvo el siguiente resultado:

- **Clasificación ABC por costo económico**

En la figura 13 se especifica la clasificación ABC por costo económico, donde a A corresponde 217 productos, a B corresponde 223 productos y a C corresponde 332 productos. También se especifica después del análisis realizado:

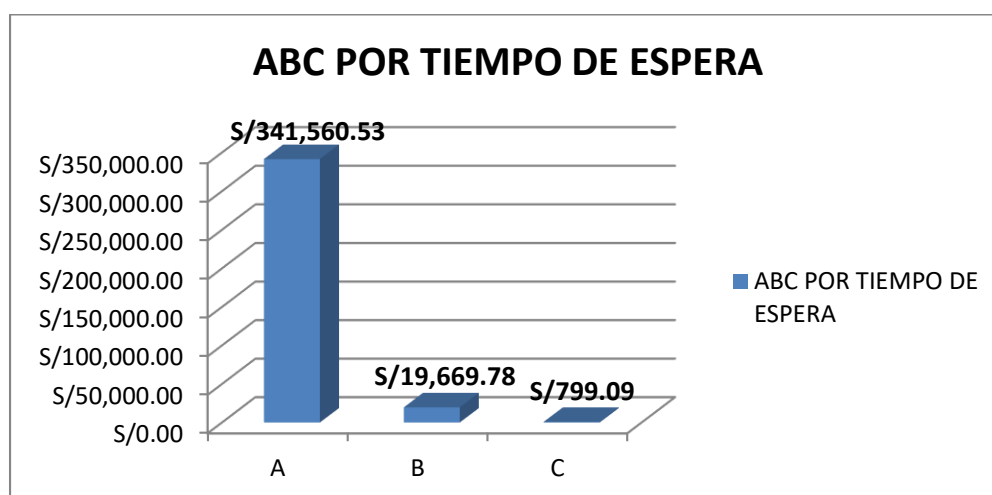
- El nivel A, pertenece al 28.11 % y hace referencia a un monto de s/. 289,325.56.
- El nivel B, pertenece al 28.89 % y hace referencia a un monto de s/. 54,503.52.
- El nivel C, pertenece al 43.01 % y hace referencia a un monto de s/. 18,200.32.



**Figura 13.** Clasificación ABC por costo económico.

### ➤ Clasificación ABC por Tiempo de Espera

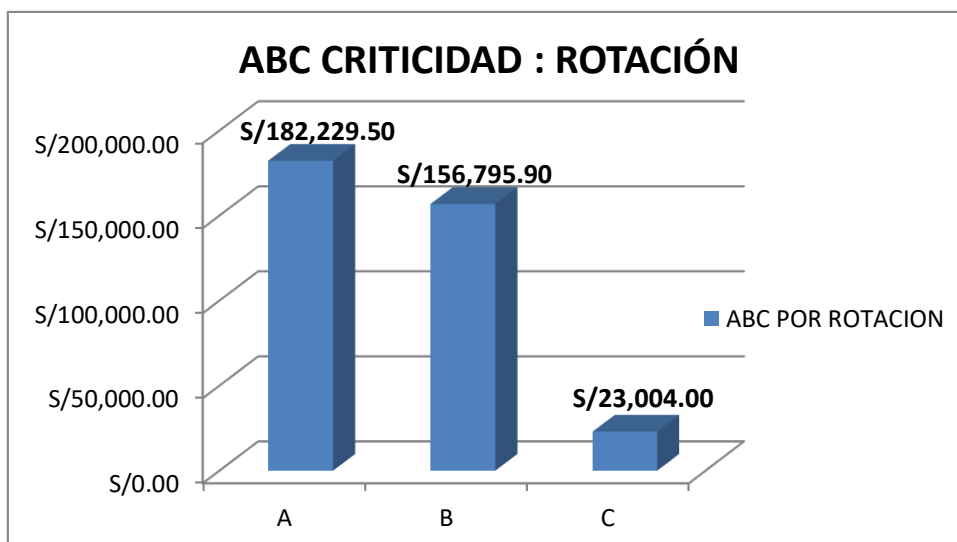
En la figura 14 se observa la clasificación del ABC por tiempo de espera. En A corresponde a un total de S/341,560.53 que representa el 94.35 %, en B corresponde a un total S/19,669.78 que representa el 5.43%. y en C corresponde a un total de S/799.09 que representa el 0.22%.



**Figura 14.** Clasificación ABC por tiempo de espera. Elaboración propia.

➤ **Clasificación ABC por criticidad: Rotación**

En la figura 15 se observa la clasificación del ABC por criticidad según el valor económico de los productos. En A corresponde a un total de S/182,229.50 que representa el 50.34 %, en B corresponde a un total S/156,795.90 que representa el 43.31 %. y en C corresponde a un total de S/23,004.00 que representa el 6.35 %.



**Figura 15. Clasificación ABC por criticidad: rotación.** Elaboración propia.

En la tabla 14 se observa el consolidado del ABC por costo, tiempo de espera y por criticidad. Podemos señalar que la comparación entre los tres criterios, A representa porcentajes altos y C porcentajes mínimos. También se considera que del total de los productos que existen en el almacén CCA- Perú SAC que asciende a un total de 772, representa un valor de inversión de s/. 362,029.41 anual que constituye el 100%.

**Tabla 14**

***ABC consolidado***

N°	ABC Costo	ABC Tiempo Espera	ABC Criticidad Rotación	Ítems	%	% Acum.	Valor Del Inv. En S/	% Valor Inv
1	A	A	A	118	15%	15%	156,997.82	43%
2	A	A	B	86	11%	26%	121,343.82	34%
3	A	A	C	13	2%	28%	10,983.91	3%
4	A	B	A	0	0%	28%		0%
5	A	B	B	0	0%	28%		0%
6	A	B	C	0	0%	28%		0%
7	A	C	A	0	0%	28%		0%
8	A	C	B	0	0%	28%		0%
9	A	C	C	0	0%	28%		0%
10	B	A	A	64	8%	36%	18,125.58	5%
11	B	A	B	90	12%	48%	22,174.30	6%
12	B	A	C	18	2%	50%	5,203.29	1%
13	B	B	A	11	1%	52%	1,922.80	1%
14	B	B	B	29	4%	56%	5,293.13	1%
15	B	B	C	11	1%	57%	1,784.42	0%
16	B	C	A	0	0%	57%		0%
17	B	C	B	0	0%	57%		0%
18	B	C	C	0	0%	57%		0%
19	C	A	A	40	5%	62%	2,279.86	1%
20	C	A	B	40	5%	67%	2,436.78	1%
21	C	A	C	27	3%	71%	2,015.16	1%
22	C	B	A	35	5%	75%	2,555.24	1%
23	C	B	B	75	10%	85%	5,281.12	1%
24	C	B	C	46	6%	91%	2,833.07	1%
25	C	C	A	31	4%	95%	348.20	0%
26	C	C	B	21	3%	98%	266.74	0%
27	C	C	C	17	2%	100%	184.15	0%
<b>Total</b>				<b>772</b>	<b>100%</b>		<b>362,029.41</b>	<b>100%</b>

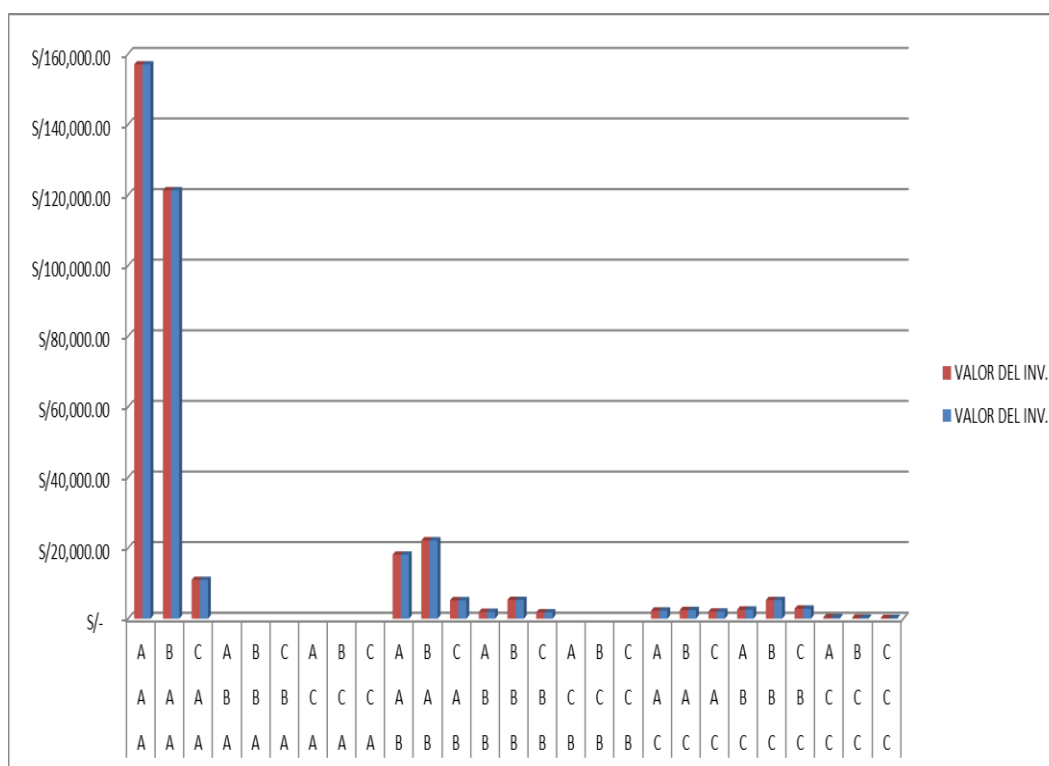
*Fuente: Elaboración propia.*

También se aprecia con claridad el resultado de los principales análisis ABC realizados, donde se obtuvieron 118 ítems de un global de 772; con un total de S/ 156 997.82 de costo de inventario, como clasificación AAA que los identifica como productos de mayor



criticidad, en costo, tiempo de espera y rotación, concluyendo así la importancia de éstos dentro del stock del almacén, entendiéndose que su carencia podría generar múltiples fallas en los servicios de mantenimiento y hasta la paralización de las actividades ofrecidas al cliente.

En la figura 16 se observa la clasificación del ABC según el valor del inventario.



**Figura 16. Clasificación ABC según valor del inventario.** Elaboración propia.

## b) Codificación según familias

Se creará un método de codificación a cada producto según su grupo de compra, el cual a su vez ha sido distribuido por el tipo de material y uso.

En la Tabla 15, se detalla la codificación de las familias de los productos con sus respectivos códigos, además en la misma tabla se puede observar a cada familia de producto ubicadas en sus categorías respectivas. El listado completo de materiales se puede observar en el anexo 2.

**Tabla 15**


*Codificación de familias de productos por grupo de compra*

<b>Clasificación</b>	<b>N° Unidades</b>	<b>Grupo de compra</b>
Acabados	3	G001
Accesorios varios	63	G002
Aceites	5	G003
Carpintería	41	G004
Construcción	59	G005
Electricidad	200	G006
Equipamiento de oficinas	5	G007
Filtro	9	G008
Gasfitería	99	G009
Herramientas	11	G010
Lijas	4	G011
Útiles de escritorio	48	G012
Material de limpieza	7	G013
Pernos	7	G014
Pintura	32	G015
Remaches	4	G016
Repuestos de vehículos	21	G017
Seguridad y EPP	81	G018
Señalización	49	G019
SIka	6	G020
Tornillos	18	G021
<b>TOTAL</b>	<b>772</b>	

*Fuente: Elaboración propia.*

### c) Elaboración de formatos de ingreso y salida

Los formatos de salida de almacén y retorno, son documentos indispensables para llevar un control específico de todos los materiales que existen en el almacén CCA-Perú SAC. El formato de vale de salida de suministros (figura 17), será llenado por el solicitante indicando cantidad, unidad, descripción del producto y/o código asignado. Deberá llevar un auto-copiable para su propio control.

 <b>VALE DE SALIDA - SUMINISTROS</b>			
<b>NOMBRES Y APELLIDOS:</b>			
<b>FECHA:</b>			<b>CODIGO:</b>
<b>ITEM</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>DESCRIPCION</b>
01			
02			
03			
04			
05			
06			
07			
08			
09			
10			
			<b>SOLICITANTE</b>

**Figura 17. Formato de salida del almacén CCA-Perú SAC.** Elaboración propia.

El formato de retorno (figura 18), será únicamente utilizado en caso de ser necesaria una devolución total o parcial de los suministros previamente registrados como entregados.

 <b>RETORNO - SUMINISTROS</b>				
NOMBRES Y APELLIDOS:				
FECHA:			CODIGO:	
ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION	MOTIVO
01				
02				
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
				SOLICITANTE

**Figura 18. Formato de retorno del almacén CCA-Perú SAC.** Elaboración propia.

#### **d) Elaboración de hoja de cálculo para el control del inventario.**

En la tabla 16 se aprecia la hoja de cálculo principal, en la cual se modificará de manera automática el stock actual según se van llenando los datos en las columnas de entradas y salidas. Con esta nueva herramienta el personal involucrado podrá poner en alerta la cantidad de stock de los suministros y solicitar a tiempo el abastecimiento.

En la segunda columna se observa el inventario en una hoja de cálculo Excel, en el cual se observa la codificación de los productos, fecha de solicitud y entrega de los materiales y cantidad solicitada; facilitándonos de ésta manera la actualización de las salidas del stock. Se debe considerar que la hoja de cálculo ha sido habilitada para que con cada registro de salida de material el stock se modifique según lo ingresado en el formato.

En la tercera columna se visualiza las entradas del material mediante el número de guía de remisión y también con el registro de los formatos de retorno previamente detallados. De la misma manera que con el control de salidas, cualquier registro de entrada de material al almacén modificará el stock, para así dar una cantidad exacta del inventario actualizado.

Para mayor detalle del uso y funcionamiento se adjunta hoja de cálculo con datos actuales en Anexo 5- CD.

**Tabla 16**

***Inventario de productos***

INVENTARIO DE PRODUCTOS						SALIDAS				ENTRADAS				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	ENTRADAS	SALIDAS	STOCK	PERSONAL	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	GUIA DE REMISIÓN	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	5	2	3	ALEX CUEVA	8-Oct	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	2	454-258	8-Ago	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	5
G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT,	25	0	25	KARINA M	8-Oct	G002.01	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	8	454-258	8-Ago	G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT,	25
G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	25	0	25	KARINA M	8-Oct	G003.00	ACEITE DE MOTOR	15	454-260	8-Oct	G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	25
G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	30	0	30	ALEX CUEVA	10-May	G002.01	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	15	454-260	8-May	G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	30
G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	5	0	5	ALEX CUEVA	9-Oct	G021.00	AUTOPERFORANTE 5/32 X 1 1/2" PARA MADERA	8	RETORNO	10-May	G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	5
G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 L	6	0	6						RETORNO	15-Ago	G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 L	6
G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	12	0	12						454-260	10-May	G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	12
G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	10	0	10						454-580	9-Oct	G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	10
G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	2	0	2						RETORNO	9-Oct	G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	2
G002.007	CINTA DOBLE CONTACTO DE 3/4" X 30MT, SHURTAPE	20	0	20								G002.007	CINTA DOBLE CONTACTO DE 3/4" X 30MT, SHURTAPE	20
G002.008	CINTA MASKING TAPE 1/2"	20	0	20								G002.008	CINTA MASKING TAPE 1/2"	20
G002.009	CINTA MASKING TAPE DE 1"	20	0	20								G002.009	CINTA MASKING TAPE DE 1"	20
G002.010	CINTA MASKING TAPE DE 2"	20	0	20								G002.010	CINTA MASKING TAPE DE 2"	20
G002.011	CINTA MASKING TAPE DE 3/4"	20	0	20								G002.011	CINTA MASKING TAPE DE 3/4"	20
G002.012	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	20	8	12								G002.012	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	20
G002.013	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE DE 2" X 60YDS C/PLOMO	20	0	20								G002.013	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE DE 2" X 60YDS C/PLOMO	20
G002.014	CINTILLO PVC DE 100 x 2.5mm COLOR NEGRO	20	0	20								G002.014	CINTILLO PVC DE 100 x 2.5mm COLOR NEGRO	20
G002.015	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	20	15	5								G002.015	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	20
G002.016	CINTILLO PVC DE 300 x 4.8mm COLOR NEGRO	20	0	20								G002.016	CINTILLO PVC DE 300 x 4.8mm COLOR NEGRO	20
G002.017	CORTINA DE BAÑO	20	0	20								G002.017	CORTINA DE BAÑO	20

***Fuente:*** Elaboración propia.

Por medio de la implementación de las mejoras en el control de inventario se logrará una reducción del costo a S/ 804.87, monto que representa aproximadamente un 50% menos.

Para mayor detalle ver anexo 5 - CD.

Diferencia 36 ítems = S/ 804.87

En la tabla 17 se visualiza el inventario en una hoja de cálculo excel, en el cual se observa la codificación de los productos, fecha de solicitud y entrega de los materiales y cantidad solicitada; facilitándonos de ésta manera la actualización de las salidas del stock. Se debe considerar que la hoja de cálculo ha sido habilitada para que con cada registro de salida de material el stock se modifique según lo ingresado en el formato.

**Tabla 17**

***Inventario de salidas de material del almacén CCA-Perú SAC***

PERSONAL	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
DAVID M	08-Oct	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	2
KARINA M	08-Oct	G002.012	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	8
MIGUEL R	08-Oct	G003.005	ACEITE DE MOTOR	15
ALEX CUEVA	10-May	G002.015	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	15
ALEX CUEVA	09-Oct	G021.001	AUTOPERFORANTE 5/32 X 1 1/2" PARA MADERA	8
DAVID M	09-Oct	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	2

***Fuente:*** Elaboración propia.

En la tabla 18 se visualiza el inventario en una hoja de cálculo Excel, en donde se especifica las entradas del material mediante el número de guía de remisión y el registro

de los formatos de retorno previamente detallados. De la misma manera que con el control de salidas, cualquier registro de entrada de material al almacén modificará el stock, para así dar una cantidad exacta del inventario actualizado. Para mayor detalle del uso y funcionamiento se adjunta hoja de cálculo con datos actuales en Anexo 5 – CD.

**Tabla 18**

***Inventario de entradas de material del almacén CCA-Perú SAC***

ENTRADAS				
GUIA DE REMISIO	FECHA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
454-258	08-Ago	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	5
454-258	08-Ago	G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT,	25
454-260	08-Oct	G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	25
454-260	08-May	G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	30
RETORNO	10-May	G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	5
RETORNO	15-Ago	G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 Lts	6
454-260	10-May	G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	12
454-580	09-Oct	G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	10
RETORNO	09-Oct	G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	2

**Fuente:** *Elaboración propia.*

**e) Establecer fechas para inventario cíclico**

El inventario cíclico es un método de conteo y control en el que el inventario se cuenta a intervalos regulares durante el ejercicio fiscal. Dichos intervalos dependen del indicador de inventario cíclico establecido en los materiales, es decir, bimestral, trimestral, por cuartos fiscales, etc. El inventario cíclico permitirá contar con más frecuencia los artículos de alta rotación que los artículos obsoletos. Mediante un indicador que se utiliza para agruparlos en diversas categorías (usualmente A, B y C).



Para cada categoría se definen los intervalos de tiempo de recuento.

Una vez cumplido el ciclo de cada categoría se hará el conteo de los materiales considerados dentro del grupo registrando la existencia real en una ficha de registro comparándose posteriormente con la existencia teórica y realizando los ajustes de forma contable y en cantidad. En la tabla 19 observamos la cantidad de conteos anuales a considerar según la clasificación ABC por rotación.

**Tabla 19**

***Inventario cíclico - conteos anuales***

CLASIFICACION	# ARTICULOS	FRECUENCIA	MES	CONTEOS ANUALES
A	299	Mensual	12	3588
B	341	Trimestral	4	1364
C	132	Semestral	2	264

***Fuente:** Elaboración propia*

En la tabla 20 se muestra el proyectado de inventarios cíclicos, correspondientes a un año, según su clasificación.

**Tabla 20**

***Programación de inventarios***

MESES	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
B	X				X				X			
C	X						X					

***Fuente:** Elaboración propia*

### 3.3 Medir los indicadores de la propuesta de mejora en los costos operativos de Almacén en empresa CCA-PERÚ SAC.

#### a) Coeficiente de utilización del almacén

Después de la re-distribución del almacén, señalización e implementación de mejores técnicas de distribución de materiales se verifica una considerable mejora en la utilización total y adecuada del espacio, alcanzando así un 100% del área.

**Tabla 21**

*Capacidad disponible después de la mejora*

Clasificación	Espacio utilizado(m <sup>2</sup> )	Capacidad disponible de almacenamiento(m <sup>2</sup> )	Valor de Indicador
Zona de Recepción/Expedición	0.5	0.5	100%
Escritorio	1.1	1.1	100%
Preparación de Pedidos	0.05	0.05	100%
Acabados	1.1	1.1	100%
Accesorios varios	0.9	0.9	100%
Aceites	0.06	0.06	100%
Carpintería	0.07	0.07	100%
Construcción	0.12	0.12	100%
Electricidad	1.2	1.2	100%
Equipamiento de oficinas	0.5	0.5	100%
Filtro	0.14	0.14	100%
Gasfitería	1	1	100%
Herramientas	0.75	0.75	100%
Lijas	0.1	0.1	100%
Útiles de escritorio	0.1	0.1	100%
Material de limpieza	0.5	0.5	100%
Pernos	0.1	0.1	100%
Pintura	0.5	0.5	100%
Remaches	0.05	0.05	100%
Repuestos de vehículos	0.2	0.2	100%
Seguridad y EPP	1	1	100%
Señalización	0.08	0.08	100%
Sika	0.2	0.2	100%
Tornillos	0.06	0.06	100%
<b>TOTAL</b>	<b>10.38</b>	<b>10.38</b>	<b>100%</b>

*Fuente: Elaboración propia*

Luego de la exactitud del inventario podemos señalar que la capacidad de utilización del almacén registra 100%.

$$\frac{\text{Espacio utilizado (m}^2\text{)}}{\text{Capacidad disponible (m}^2\text{)}} * 100 =$$

$$\frac{10.38 \text{ m}^2}{10.38 \text{ m}^2} * 100\% = \mathbf{100.00\%}$$

## b) Exactitud y valor de la exactitud del inventario

### ➤ Exactitud del inventario

La exactitud del inventario nos permitirá medir la capacidad del stock contabilizado inexactamente en registro y el stock real como se muestra a continuación.

Esto se debe a la falta de control de materiales en su ingreso, salida y/o retornos de obra; adicionalmente la falta de políticas de compra.

Por medio de la implementación de los formatos y la hoja de cálculo para el control de inventario, se pudo reducir la cantidad de irregularidades o también denominadas diferencias entre el stock registrado y el real. Después de la mejora se obtuvo unas 36 unidades de diferencia, lo que se interpreta como una mejora significativa de disminución del 72.32% del total.

Stock real – Stock registrado = 36 Productos

➤ **Valor de la exactitud del inventario**

Mide el valor de las irregularidades con respecto al inventario físico en la empresa CCA-Perú SAC, es decir controla y mide la exactitud en los inventarios para mejorar la confiabilidad de la mercadería almacenada. El valor se calcula en base al número de productos del resultado de la diferencia de la exactitud de ítems (Stock real – Stock registrado), multiplicado por su valor unitario en soles.

Por medio de la implementación de las mejoras en el control de inventario se logrará una reducción del costo a S/ 804.87, monto que representa aproximadamente un 50% menos.

Diferencia 36 productos = S/ 804.87

Con mayor detalle ver los resultados ver en el anexo 4.

**c) Soles perdidos por servicios no realizados - Penalidad**

En la figura 19, definimos la considerable mejora en tiempos de despacho de materiales para los diferentes tipos de servicios, anulando de ésta manera las penalidades por parte del cliente y facilitando la búsqueda y organización del pedido al Técnico Supervisor, encargado del almacén.

N°	DESCRIPCIÓN	OPERACIÓN	TRANSPORTE	INSPECCIÓN	DEMORA	ALMACENAJE	TIEMPO (minutos)	OBSERVACIÓN
1	Técnico de mantenimiento requiere materiales para los servicios, se dirige al almacén		➡				7	Distancias varían según el área del mantenimiento
2	Técnico supervisor revisa el listado de material que requiere el técnico de mantenimiento	○					2	
3	Técnico supervisor revisa stock en anaqueles			□			5	Formato codificado
4	Técnico supervisor hace requerimiento del material no disponible	○					7	Almacén distribuido por tipo de ítem
5	Técnico supervisor entrega material disponible al técnico de mantenimiento	○					4	
6	Técnico de mantenimiento lleva material al servicio		➡				7	
Total							32	

**Figura 19. Diagrama de procesos mejorado del almacén CCA-Perú SAC.** Elaboración propia.

En la tabla 22 se muestra la cantidad de minutos que tarda el encargado de almacén en despachar los pedidos en un día, demostrando así la capacidad de atender el 100% de pedidos dentro de un mes.

**Tabla 22**

*Tiempo por despacho después de la mejora*

Nº de servicios x día	Tiempo por despacho (min)	Total(min)
3	32	96
2	32	64
2	32	64
<b>7</b>		<b>224</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

**Tabla 23**

*Resumen y comparación de los resultados*

VARIABLE	DIMENSION	INDICADOR	ANTES DE LA MEJORA	DESPUÉS DE LA MEJORA	DIFERENCIA
<b><u>Independiente</u></b>					
Diseño de un sistema de gestión de almacén e inventario.	Gestión de almacenes	Coficiente de utilización de almacén	% de utilización del almacén	132.06%	100% 32.06%
<b><u>Dependiente</u></b>					
costos operativos.	Gestión de inventario	Exactitud del inventario	Nº de ítems por exactitud del inventario	130.35	36.00 94.35
	Almacén	Cantidad de penalidades	Pérdida en soles	S/67 200.00	s/ 0.00 S/67 200.00
	Inventario	Valor de exactitud del inventario	Costo por diferencia de inventario	S/1,595.07	s/ 804.87 S/790.20

*Fuente: Elaboración propia.*

### 3.4 Evaluar la parte económica de la propuesta de mejora en la empresa CCA-PERÚ SAC.

#### 3.4.1 Resultados del análisis económico financiero

En la tabla 24 se detallan los gastos relacionados a la ejecución de la presente investigación.

**Tabla 24**

#### *Gastos en la investigación*

Nombre del recurso	Cantidad	Precio	Monto
<b>Materiales de consumo:</b>			
Papel Bond A4 de 80 g, millar	1	S/. 12.00	S/ 12.00
Lapicero, unidad	1	S/. 0.50	S/ 0.50
Lápiz, unidad	1	S/. 1.00	S/ 1.00
Borrador, unidad	1	S/. 1.00	S/ 1.00
<b>Sub total</b>			<b>S/ 14.50</b>
<b>Servicios:</b>			
Anillado, unidad	4	S/. 3.00	S/ 12.00
Impresiones de formularios, paquete	3	S/. 70.00	S/210.00
Internet, mes	3	S/. 80.00	S/240.00
<b>Sub total</b>			<b>S/462.00</b>
<b>Otros:</b>			
EPP (lentes, casco, guantes, zapatos)	1	S/. 102.00	S/102.00
<b>Sub total</b>			<b>S/102.00</b>
<b>TOTAL</b>			<b>S/578.50</b>

**Fuente:** *Elaboración Propia*

En la tabla 25 se detallan todos los gastos relacionados a la implementación del plan de mejora, considerando los servicios y equipos que se deben adquirir.

**Tabla 25**

***Gastos de la propuesta***

Servicios	Cantidad	Costo	Monto
Teléfonos celulares - Plan	1	S/. 38.00	S/ 38.00
Internet inalámbrico	1	S/. 70.00	S/ 70.00
		<b>Sub total</b>	<b>S/ 108.00</b>
<b>Equipos y Accesorios:</b>			
Desktop	1	S/. 2,200.00	S/ 2,200.00
Impresora multifuncional	1	S/. 1,200.00	S/ 1,200.00
Escritorio para Desktop	1	S/. 1,000.00	S/ 1,000.00
Anaqueles con cajonera	3	S/. 1,200.00	S/ 3,600.00
Anaqueles abiertos 5 niveles	10	S/. 600.00	S/ 6,000.00
Letreros de acrílico - Anaqueles	30	S/. 25.00	S/ 750.00
Formatos de inventario	100	S/. 15.00	S/ 1,500.00
Letreros de señalización - Almacén	10	S/. 55.00	S/ 550.00
		<b>Sub total</b>	<b>S/ 16,800.00</b>

***Fuente:*** Elaboración Propia

En la tabla 26 podemos apreciar que se ha considerado el pago único por la contratación de personal para el programa de sensibilización y el respectivo personal quien tendrá a su cargo la instalación de los anaqueles. Se ha considerado que la re-organización del almacén se llevará cabo por el mismo personal de la empresa CCA Perú SAC bajo la inspección del supervisor.

**Tabla 26**

***Gastos de personal para implementación de la propuesta***

Ítem	Cantidad	Costo	Monto
Personal para instalación de racks	2	S/. 900.00	S/ 1,800.00
Capacitador	1	S/. 2,500.00	S/ 2,500.00
		<b>Sub total</b>	<b>S/ 4,300.00</b>

***Fuente:*** Elaboración propia.

### 3.4.2 Costos proyectados de la propuesta de mejora

En la tabla 27 se expone el total de los gastos desde el año cero (inicio de inversión del plan de mejora).



**Tabla 27**

**Costos proyectados**

	<b>Año 0</b>	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>
<b>Materiales de consumo:</b>						
<b>Investigación</b>						
Papel Bond A4 de 80 g, millar	S/. 12.00					
Lapicero, unidad	S/. 0.50					
Lápiz, unidad	S/. 1.00					
Borrador, unidad	S/. 1.00					
<b>Sub total</b>	<b>S/. 14.50</b>					
<b>Servicios: Investigación</b>						
Anillado, unidad	S/. 12.00					
Impresiones de formularios, paquete	S/. 210.00					
Internet, mes	S/. 240.00					
<b>Sub total</b>	<b>S/. 462.00</b>					
<b>Otros: Investigación</b>						
EPP (lentes, cascos, guantes, zapatos)	S/. 102.00					
<b>Sub total</b>	<b>S/. 102.00</b>					
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 578.50</b>					
<b>Gastos de implementación:</b>						
<b>Propuesta</b>						
Desktop	S/. 2,200.00					
Impresora multifuncional	S/. 1,200.00					
Escritorio para Desktop	S/. 1,000.00					
Anaqueles con cajonera	S/. 3,600.00					
Anaqueles abiertos 5 niveles	S/. 4,000.00					
Letreros de acrílico - Anaqueles	S/. 750.00					
Formatos de inventario	S/. 1,500.00					
Letreros de señalización - Almacén	S/. 550.00					
<b>TOTAL GASTOS MATERIALES</b>	<b>S/. 14,800.00</b>					
<b>Gastos Operativos:</b>						
<b>Propuesta</b>						
Teléfonos celulares, plan mensual	S/. 456.00	S/. 456.00	S/. 456.00	S/. 456.00	S/. 456.00	S/. 456.00
Internet inalámbrico	S/. 840.00	S/. 840.00	S/. 840.00	S/. 840.00	S/. 840.00	S/. 840.00
Materiales y accesorios	S/. 0.00	S/. 362,029.41	S/. 362,029.41	S/. 362,029.41	S/. 362,029.41	S/. 362,029.41
<b>TOTAL GASTOS OPERATIVOS</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>
<b>Gastos de Personal:</b>						
<b>Propuesta</b>						
Personal para instalación de racks	S/. 1,800.00					
Capacitador	S/. 2,500.00					
<b>TOTAL GASTOS DE PERSONAL</b>	<b>S/. 4,300.00</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>	<b>S/. 0.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 381,707.91</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>	<b>S/. 363,325.41</b>

*Fuente: Elaboración propia.*

En la tabla 28 se observa los ingresos totales percibidos por el servicio brindado correspondiente al área de estudio, tienen un monto fijo de S/ 50 000 mensuales haciendo un total de S/ 600 000.00 al año.

**Tabla 28**

*Ingresos proyectados*

	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>
Ingresos	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00
<b>TOTAL</b>	<b>S/. 600,000.00</b>	<b>S/. 600,000.00</b>	<b>S/. 600,000.00</b>	<b>S/. 600,000.00</b>	<b>S/. 600,000.00</b>

*Fuente: Elaboración propia*

En la tabla 29 se procede con una operación básica para obtener el margen de ganancia anual, lo cual nos servirá para el flujo de caja correspondiente.

**Tabla 29**

*Ingresos, egresos y margen de ganancia*

	<b>Año 1</b>	<b>Año 2</b>	<b>Año 3</b>	<b>Año 4</b>	<b>Año 5</b>
Total Ingresos	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00	S/. 600,000.00
Total Egresos	S/. 363,325.41	S/. 363,325.41	S/. 363,325.41	S/. 363,325.41	S/. 363,325.41
<b>Margen de Ganancia</b>	<b>S/. 236,674.59</b>	<b>S/. 236,674.59</b>	<b>S/. 236,674.59</b>	<b>S/. 236,674.59</b>	<b>S/. 236,674.59</b>

*Fuente: Elaboración propia*

En la tabla 30 se aprecia el resultado de todos los cobros menos todos los pagos efectuados durante la vida útil del proyecto de inversión.

**Tabla 30**

***Flujo de caja***

Flujo de Caja						
	Año 0	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
TOTAL	S/. -381,707.91	S/. 236,674.59	S/. 236,674.59	S/. 236,674.59	S/. 236,674.59	S/. 236,674.59

*Fuente: Elaboración propia*

En la tabla 31 se observa el resultado del flujo de caja en la siguiente tabla se puede analizar la viabilidad del plan de mejora en el almacén de la empresa CCA Perú SAC, considerando los siguientes puntos:

- El valor actual neto - VAN es mayor que cero lo que demuestra que generará beneficios económicos más allá del retorno del capital invertido
- La tasa interna de retorno - TIR nos indica que la inversión es aconsejable considerando que supera por mucho a la tasa base (COK) o también conocida como una tasa apta para inversiones, necesaria para el punto de comparaciones.

**Tabla 31**

***Evaluación de la propuesta – VAN y TIR***

<b>Tasa COK</b>	<b>10%</b>
<b>VA</b>	S/. 897,182.90
<b>VAN</b>	S/. 515,474.99
<b>TIR</b>	55%
<b>IR</b>	S/. 2.35

VAN > 0      Acepta  
 TIR > Tasa COK      Acepta  
 IR > 1

## CAPÍTULO IV

### DISCUSIONES Y CONCLUSIONES

#### 4.1 Discusión

- El almacén es un sistema que combina infraestructura, recursos humanos, equipos y procesos de almacenamiento de inventarios y manipulación de los mismos. Al realizar el diagnóstico de la situación actual de inventarios de la empresa CCA –Perú SAC, el cual mostró que los procesos actuales que utilizan para gestionar sus inventarios no son los adecuados dejando mucho costo en stock que no se utiliza, ello se determinó mediante la herramienta de calidad de Ishikawa, que ayudó a identificar los problemas más recurrentes en la gestión de almacenes e inventarios. Esta importante herramienta permitió el inicio de la formulación del plan de mejora en base a los resultados encontrados.
  
- A diferencia de varios proyectos con planes de mejora en la gestión de almacenes e inventarios, donde únicamente consideran dentro la clasificación ABC por costo; hemos considerado utilizar dos clasificaciones adicionales para comprender la importancia de la presencia de los ítems, según su rotación y el tiempo de espera, pero igualmente tomando como principal eje de la clasificación, el costo del inventario.

- El modelo de identificación de las líneas Pareto, facilita la concentración de recursos empresariales en objetivos específicos y busca mejoras en los puntos más críticos en materia de almacenes. Dialnet (2013) el eficiente desarrollo de esta actividad permitirá tener un gran avance del modelo de gestión de conteo cíclico para el control de inventarios. Es importante establecer un mejor diagnóstico, complementando con otras herramientas, como indicadores de gestión y análisis de costos logísticos, el cual proporcionará un control más eficiente de los stocks.
- En nuestro país, se encuentra la empresa Racser SA-Cajamarca, la cual demostró según Quiliche & Tantaleán (2015), que, por medio de la aplicación de herramientas logísticas a sus problemas, se pudieron reducir costos y contar con una exactitud en el inventario. Asimismo, en la empresa productora de refrescos ubicada en la ciudad de Arequipa, en el cual se evidencia según Calderón, (2014) que por medio de la aplicación del diagrama SIPOC y mapas de procesos de inventarios y almacén se redujeron los costos de pedido.
- Como principal limitación en esta investigación se encontró la falta de información y poco conocimiento los datos del inventario, los cuales fueron superados utilizando las técnicas de la entrevista, análisis de documentos y la observación directa; logrando realizar un diagnóstico de los procesos actuales y el grado de participación de cada uno de los integrantes en el proceso de manejo del inventario.
- Para ampliar la investigación se debe de realizar un plan operativo que fije las acciones a seguir, basándose en un análisis de la situación actual que identifique el problema y justifique la creación de un plan, estableciendo objetivos, importancia,

metas y un plan para optimizar la eficiencia y la eficacia, mejorando la gestión empresarial y volviendo a las empresas rentables y competitivas.

- En términos generales, es posible afirmar que los procesos de capacitación y desarrollo de personas juegan un papel fundamental en el logro de las metas de toda organización, teniendo en cuenta que dichas prácticas tienen un impacto significativo en el desempeño organizacional. Debe de establecerse indicadores de gestión en las distintas áreas de logística el cual permita evaluar y medir el desempeño de sus funciones, y permitir de ésta manera encontrar oportunidades de mejora para solucionarlas e ir mejorando constantemente.

## 4.2 Conclusiones

- El diagnóstico de la situación actual de la empresa permitió establecer qué actividades consumían más tiempo en el ciclo de almacenamiento. Se concluyó que dentro de las operaciones que se realizan el despacho es afectado por la falta de un inventario de stock. Posteriormente, el análisis de causa y efecto hizo que se ahondara más en las causas específicas de los problemas principales, siendo las más importantes las siguientes: deficiente organización del almacén, falta de capacitación, almacén mal distribuido, pérdida de tiempo, codificación de los materiales y disponibilidad de existencias.
- Al identificar los puntos a mejorar en la gestión de inventarios, la investigación se centró en el personal y almacén. Constituyendo de esta manera una herramienta

fundamental para poder definir estrategias y poder lograr los objetivos de disponibilidad de productos que existen en el almacén, logrando reducir la probabilidad de incumplimiento en la tarea designada. Se propuso mejorar la re-distribución del almacén mediante la distribución en U, el cual está acorde con la realidad del almacén. La estandarización de los tiempos de revisión ayudará a ahorrar tiempo considerable en el proceso de toma de inventarios. La sensibilización al personal del almacén sobre las buenas prácticas de orden y limpieza serán fundamentales para el correcto desempeño de sus funciones dentro y fuera del área de trabajo.

- Los indicadores de la propuesta de mejora del almacén en la empresa, se realizó utilizando la clasificación ABC basada en tres criterios; costo económico, tiempo de espera y rotación, representando una herramienta que nos permite conocer a detalle los productos que se manejan y cuáles son los considerados como críticos por su identificación en las tres clasificaciones. Se recomienda intensamente la implementación de esta clasificación en el almacén en estudio y de ser posible la expansión del uso de esta herramienta en todos los almacenes de la empresa CCA Perú SAC.
- Al realizar un análisis financiero de la propuesta de mejora, se puede afirmar que es técnica y económicamente factible. Por consiguiente, la disponibilidad de los inventarios es una influencia positiva.

## REFERENCIAS

Álvarez, Raúl (2017) Análisis y propuesta de implementación de pronósticos y gestión de inventarios en una distribuidora de productos de consumo masivo. Tesis (Ingeniero Industrial). Lima, Perú, Pontificia Universidad Católica del Perú, Facultad de Ciencias e Ingeniería, 2009

Análisis de gestión de almacenes CV. Recuperado de:

[http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/7953/tarrillo\\_rj.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/UCV/7953/tarrillo_rj.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Bernárdez Brehm Luis, (2017). [en línea]. Recuperado de <https://bibliovirtualujap.files.wordpress.com/2013/05/teg-tomas-paez.pdf>.

Calderón, A. (2014). Propuesta de mejora en la gestión de inventarios para almacén de insumos en una empresa de consumo masivo. "Tesis de titulación (ingeniero Industrial)" Universidad de ciencias aplicadas, Lima, Perú.

Implementación de un sistema de inventarios Recuperado de:

<http://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/707/IND-VIL-RIV-115.pdf?sequence=1>

Gestión de Operaciones (2017) Diagrama de Ishikawa. Recuperado de <https://www.gestiondeoperaciones.net/gestion-de-calidad/que-es-el-diagrama-de-ishikawa-o-diagrama-de-causa-efecto/>.



Páez Tomás, Alandette Yuly, (2013). [en línea] Recuperado el 10/08/18 de <http://caelum.ucv.ve/bitstream/123456789/16044/1/Ponencia-Tom%C3%A1s%20Pa%C3%A9z.pdf>.

Planeación estratégica. matriz EFE – EFI. [en línea]. España, (2013). Recuperado de <<https://www.planeacionestrategica.blogspot.es/1243897868>>.

Quiliche & Tantaleán, G, (2015). Propuesta de mejora del sistema logístico de la empresa comercializadora y distribuidora Racser SA-Cajamarca para la reducción de costos. "Tesis de titulación (ingeniero Industrial)" Universidad privada del Norte, Cajamarca, Perú.

## ANEXOS

## **Anexo 1**

### **Historia de la Empresa**

La empresa fue constituida el 06 de abril del 2011, por dos Ingenieros Civiles: Ruddy Gersson Armas Malca - Gerente General, y Jaime Enrique Colina Rojas - Gerente de Operaciones. CCA PERÚ es una Empresa dedicada al Rubro de la Consultoría y Ejecución de Proyectos Civiles y Electromecánicos.

La producción se inició el 01 de Julio del 2011 con la orientación y asesoría de un pequeño pero calificado grupo de profesionales. Al principio contábamos con 11 personas en nuestro Staff y un número reducido de operarios. Actualmente la empresa a incrementando considerablemente el número de empleados como consecuencia de la demanda y el reconocimiento de la calidad de nuestros servicios, por parte de nuestros clientes.

Contamos con un Staff de profesionales de calidad, capaces de desarrollar exitosamente proyectos de ingeniería multidisciplinarios. El nivel técnico, experiencia y capacidad de nuestro personal, deja constancia del desarrollo profesional de cada uno de ellos, permitiéndole a CCA - PERU SAC brindar un servicio de calidad, satisfaciendo así las difíciles expectativas de nuestros clientes y a un precio justo.

### **Misión y Visión**

#### **Misión**

Brindar un servicio de Ejecución de proyectos Civiles y Electromecánicos, cumpliendo con los requisitos de nuestros clientes de manera oportuna y eficiente, trabajando con calidad, seguridad, cuidado medio ambiente y responsabilidad social.

A su vez, proporcionar a su equipo de trabajo la oportunidad de desarrollo personal y profesional, haciendo de CCA-PERÚ SAC, una empresa responsable y de confianza.

## **Visión**

Ser una empresa Líder en el mercado local y nacional, en los servicios de Ejecución de Proyectos Civiles y Electromecánicos, reconocidos por satisfacer íntegramente las expectativas de clientes.

Nuestra organización aspira a tener un crecimiento continuo y sostenible, contribuyendo positivamente a la sociedad donde se desarrolla, logrando de esta manera la excelencia operativa y administrativa.

## Anexo 2

### Listado de materiales según su familia.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.MED	MATERIAL	GRUPO DE COMPRA
G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	CAJA	ACABADOS	G001
G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT,	CAJA	ACABADOS	G001
G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	CAJA	ACABADOS	G001
G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	PLANCHA	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 Lts	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.007	CINTA DOBLE CONTACTO DE 3/4" X 30MT, SHURTAPE	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.008	CINTA MASKING TAPE 1/2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.009	CINTA MASKING TAPE DE 1"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.010	CINTA MASKING TAPE DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.011	CINTA MASKING TAPE DE 3/4"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.012	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.013	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE DE 2" X 60YDS C/PLOMO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.014	CINTILLO PVC DE 100 x 2.5mm COLOR NEGRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.015	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.016	CINTILLO PVC DE 300 x 4.8mm COLOR NEGRO	PAQUETE	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.017	CORTINA DE BAÑO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.018	CUCHARAS DESCARTABLES	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.019	DESBROZADORA DE CESPED	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.020	DIAMANTE PARA CORTAR VIDRIO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.021	EMBALAJE EN JABA DE MADERA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.022	ETIQUETADORA BLITZ MOD.P-16 ALFANUMERICA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.023	ETIQUETAS BLITZ 2 CABEZALES EN BLANCO	MILLAR	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.024	FAROS ROJOS Y AMBAR	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.025	FORMICA COLOR BLANCO DE 1.22 X 2.44	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.026	GALONERA DE PLASTICO X 10 Gls VERDES	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.027	GANCHOS CROMADOS PARA PERCHERO E 10 X 6	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.028	GARRUCHA O RUEDA R-15 PARA PERFIL H DE 6MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.029	JUEGO DE PALETAS - PARE-SIGA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.030	LAMINA DE SEGURIDAD POLARIZADO, 2MICRAS X 1.50X90	MT	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.031	LIMPIADOR DE CARBURADOR	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.032	LOCTITE 401 INSTANT ADHESIVO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002

G002.033	LUBRICANTE EN AEROSOL WD-40 X 11 OZ - 155G	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.034	LUPA 60	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.035	MANOMETRO, 0 - 90 PSI	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.036	MANOMETRO, 0 - 90 PSI, (6 BAR) C/GLICERINA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.037	MANOMETRO, 0 - 90 PSI, C/GLICERINA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.038	NYLON PROFESIONAL PARA MOTOQUADAÑA	MT	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.039	NYLON 0.03	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.040	PAPELERA DE 53 LTRS COLOR MARRON MARCA EXTRA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.041	PAQUETE VASO TRANSPARENTE	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.042	PEGAMENTO 10 GR	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.043	PILA 9V DURACELL	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.044	PILA ALCALINAS, "AA" DURACELL (PACK x 2 UND)	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.045	PILA ALCALINAS, "AAA", DURACELL (PACK x 2 UND)	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.046	PKF DE ALUMINIO 04226103- 8220 20	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.047	PLASTICO AZUL	MT	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.048	PRESINTOS BLANCOS TIPO ALPINE DE 20 CM - GERCOL	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.049	RETEN DE EJE EXTERIOR	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.050	RETEN INTERIOR SEMI EJE	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.051	SACOS DE LONA	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.052	SACOS POLIETILENO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.053	SOLDIMIX 10 MINUTOS	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.054	STRECH FILM	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.055	TINA O LAVADOR MULTIUSO 15LT	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.056	TRIZ	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.057	VIDRIO DOBLE COLOR GRIS DE 85 X 95 CM, LAMINADO	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.058	VIDRIO DOBLE PAVONADO BLANCO DE 85 X 95 CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.059	VIDRIO LAMINADO DE 880X620X6MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.060	VIDRIO TRANSPARENTE 0.45X1MT X 4MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.061	VIDRIO TRANSPARENTE DE 6MM 60X30	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.062	VIDRIO TRIPLE LAMINADO DE 109.03MT X 26.03CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G002.063	VIDRIO TRIPLE TRANSPARENTE DE 64X82CM.	UND	ACCESORIOS VARIOS	G002
G003.001	ACEITE 15W40	UND	ACEITES	G003
G003.002	ACEITE 15W-40 MOBIL DELVAC X 18 LT	UND	ACEITES	G003
G003.003	ACEITE 2 TIEMPOS PARA DESGROZADORA, SHELL	UND	ACEITES	G003
G003.004	ACEITE 3 EN 1 X 90 ML	UND	ACEITES	G003
G003.005	ACEITE DE MOTOR	GAL	ACEITES	G003
G004.001	ALDABA DE 4" COLOR NEGRO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.002	BARRA ANTIPANICA - MARCA YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.003	BARROTE DE MADERA DE 4 CM X 70 CM	UND	CARPINTERIA	G004
G004.004	BASE PARA PERCHERO 12X80CMX18MM DE MELAMINA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.005	BRAZO HIDRAULICO O CIERRAPUERTA 120 KG	UND	CARPINTERIA	G004
G004.006	CANDADO DE 20mm YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.007	CANDADO DE 30mm YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.008	CANDADO DE 40mm YALE	UND	CARPINTERIA	G004

G004.009	CANDADO DE 50mm YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.010	CANDADO DE 60mm YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.011	CANDADO JUMBO DE 100MM FORTE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.012	CANDADO YALE 110/30	UND	CARPINTERIA	G004
G004.013	CANTONERA 47MMX27MMX6M	UND	CARPINTERIA	G004
G004.014	CERRADURA DE PERILLA ,CROMADA , CANTOL	UND	CARPINTERIA	G004
G004.015	CERROJO DE 4" ZINCADO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.016	CHAPA CAJONERA TIPO BARRA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.017	CHAPA CERRADURA BK-240, FORTE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.018	CHAPA CERRADURA BLINDADA DE 3 GOLPES, CANTOL	UND	CARPINTERIA	G004
G004.019	CHAPA CERRADURA DE 3 GOLPES BK-240, FORTE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.020	CHAPA CERRADURA DE PERILLA ACERO INOX A1-2100, TRA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.021	CHAPA CERRADURA DE PERILLA BL-80 C/BRONCE ANTIGUO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.022	CHAPA CERRADURA DE PERILLA C/BRONCE YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.023	CHAPA CERRADURA DE PERILLA, CROMADA, YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.024	CHAPA CERRADURA DE PERILLA, YALE	UND	CARPINTERIA	G004
G004.025	CHAPA DE LENGUETA PARA LOCKER, SISO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.026	CHAPA DE MANIJA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.027	CHAPA FRONTAL LATERAL DE 600MM, EVERGOOD	UND	CARPINTERIA	G004
G004.028	CHAPA FRONTAL PARA CAJONERA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.029	CHAPAS CON LENGÜETA PARA LOCKER, SISO 138-22CP.	UND	CARPINTERIA	G004
G004.030	FIJAPUERTAS MOD 58 PHILIPS	UND	CARPINTERIA	G004
G004.031	FIJAPUERTAS MOD 59 PHILIPS	UND	CARPINTERIA	G004
G004.032	FRENO HIDRAULICO DE PISO DORMA BTS 75V	UND	CARPINTERIA	G004
G004.033	MANIJA PARA BARRA ANTIPANICO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.034	PERCHERO DE 2.10MTX15CM	UND	CARPINTERIA	G004
G004.035	PERCHERO DE MELAMINA CON 4 GANCHOS	UND	CARPINTERIA	G004
G004.036	PERSIANA VERTICALES DE PVC, COLOR OFF WHITE,	UND	CARPINTERIA	G004
G004.037	TABLERO DE MADERA	UND	CARPINTERIA	G004
G004.038	TABLERO DE MELAMINA DE 73 CM X 80 CM TAPA CANTO	UND	CARPINTERIA	G004
G004.039	TAPA CANTO X MT LINEAL	MT	CARPINTERIA	G004
G004.040	TOPE DE PUERTA PHILLIPS MOD. 54	UND	CARPINTERIA	G004
G004.041	VENTANA CORREDIZA DE 0,595 X 0,595	UND	CARPINTERIA	G004
G005.001	ALAMBRE DE AMARRE #16	KG	CONSTRUCCION	G005
G005.002	ANDAMIOS Y PLATAFORMAS	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.003	ANGULO DE ACERO DE 1 1/2" X 3/16"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.004	ANGULO DE ALUMINIO DE 1/2" X 6M	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.005	ANGULO DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2"X 6M COLOR NEGRO	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.006	ANGULO GUIA DE 1.30 MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.007	ARENA FINA PARA TARRAJEO	CUBOS	CONSTRUCCION	G005
G005.008	ARENA GRUESA	LATA	CONSTRUCCION	G005
G005.009	BROCA DE COBALTO 1/2"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.010	BROCA DE COBALTO 1/4"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.011	BROCA DE COBALTO 3/8"	UND	CONSTRUCCION	G005

G005.012	BROCA DE COBALTO 5/16"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.013	BROCA DE COBALTO 5/32"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.014	BROCA HSS PARA CONCRETO DE 1/2" x 13cm.	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.015	BROCA HSS PARA METAL DE 1/4" x 10cm.	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.016	BROCA HSS PARA METAL DE 5/32"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.017	BROCA PARA CONCRETO HSS DE 1/4" X 4"	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.018	CADENA GALVANIZADA DE 1/2" X 6CMX4.5CM DE ESLABON	MT	CONSTRUCCION	G005
G005.019	CADENA GALVANIZADA DE 1/8" X MT LINEAL	MT	CONSTRUCCION	G005
G005.020	CALAMINA TRASLUCIDA 1.8x1.10m	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.021	CALAMINA TRASLUCIDA 3x1.1m	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.022	CALAMINA TRASLUCIDA DE 1.80 X 0.90 MT, ONDA 100	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.023	CANAL FIJO CORREDIZO POR 1.30MT.	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.024	CANAL U DE ALUMINIO 2 1/2" X 1" X 3 MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.025	CANAL U DE ALUMINIO 2 1/2" X 1" X 6 MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.026	CANAL U-13 X 1 MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.027	CEMENTO EXTRAFORTE ROJO PACASMAYO X 42.5 KG	BOLSA	CONSTRUCCION	G005
G005.028	CEMENTO PORTLAND	BOLSA	CONSTRUCCION	G005
G005.029	CERAMICO DE 20 X 30 COLOR GRIS	M2	CONSTRUCCION	G005
G005.030	CERAMICO DE 40CM X 40CM C/ORION BEIGE, CELIMA	CAJ	CONSTRUCCION	G005
G005.031	CLAVO DE 2 1/2" PARA MADERA	KG	CONSTRUCCION	G005
G005.032	CLAVO DE 3/4" PARA CONCRETO CON CABEZA	KG	CONSTRUCCION	G005
G005.033	CRUCETA - CIENTO	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.034	CRUCETA DE 3 mm PARA CERAMICA	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.035	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 1/64" X 7/8" INOX	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.036	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 1/16 X 7/8" METAL	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.037	DISCO DE CORTE DE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.038	DISCO DIAMANTADO DE 4 1/2" SEGMENTADO P/CONCRETO	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.039	DRIZA DE NYLON DE 1/4" X MT. LINEAL	MT	CONSTRUCCION	G005
G005.040	DRIZA DE NYLON DE 3/4 x MT LINEAL	MT	CONSTRUCCION	G005
G005.041	ELECTRODO CELLOCORD 1/8"	KG	CONSTRUCCION	G005
G005.042	EXTENSION DE 4 MT, PARA RODILLO	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.043	FELPA F - 10 X MT	MT	CONSTRUCCION	G005
G005.044	FIERRO CORRUGADO DE 1/2" x 9mt	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.045	FIERRO CORRUGADO DE 3/8" x 9MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.046	FRAGUA X 1KG COLOR GRIS	BOLSA	CONSTRUCCION	G005
G005.047	HOJA DE SIERRA SANFLEX DE 12" 300MM - 18TPI/8D	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.048	HOJA DE SIERRA SANFLEX DE 12" 300MM - 23TPI/8D	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.049	HOJA DE SIERRA, 1/2 SANDFLEX	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.050	MALLA D-7 DE 1220MM X 2440MM	PLANCHA	CONSTRUCCION	G005
G005.051	PERFIL H DE ALUMINIO X 1MT.	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.052	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	LATA	CONSTRUCCION	G005
G005.053	PLANCHA DE YESO GYPLAC 1/2" X 1.22M X 2.44M	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.054	PLATINA DE ALUMINIO DE 1 1/2"X 6 MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.055	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1"X4mmX6M	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.056	SOLDADURA CELLOCORD 6011 X 3/32"	KG	CONSTRUCCION	G005



G005.057	SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/32, PAVCO	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.058	TUBO CUADRADO ALUMINIO 1 1/2" X 1 1/2" X 6MT	UND	CONSTRUCCION	G005
G005.059	TUBO CUADRADO DE 1"x1"	UND	CONSTRUCCION	G005
G006.001	ADAPTADOR DE SOCKET E27 A E40	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.002	AISLADOR PARA TABLERO 1" 1KV	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.003	ALAMBRE SOLIDO, # 18-22 AWG	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006
G006.004	ÁNGULO EXTERNO VARIABLE PARA CANALETA DE 32MM PVCU	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.005	ANGULO INTERIOR PARA CANALETA DE 32MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.006	ÁNGULO INTERNO VARIABLE PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.007	ÁNGULO PLANO PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.008	ARRANCADOR PHILIPS S-10	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.009	BALASTRO DE BOBINA DE 36W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.010	BALASTRO ELECTRONICO / EB-C 236 TLD 220-240	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.011	BALASTRO ELECTRONICO 2X36W 220V/60HZ, PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.012	BALASTRO ELECTRONICO EB-C 218 TLD 220-240V/36W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.013	BARRA DE COBRE DE 1/2"x1/8"	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.014	BATERIA FH 1215 PRO 12 V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.015	BENTONITA BOLSA x 30 KG	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.016	BORNERA PVC 10mm2 - TIPO REGLETA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.017	CABLE AUTOMOTRIZ N°14	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.018	CABLE AUTOMOTRIZ N°14 NG	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.019	CABLE AWG NLT VULCANIZADO 3 x 14 COLOR NEGRO	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.020	CABLE DE COBRE 2/0 CON CHAQUETA	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.021	CABLE MELLIZO N° 12 AWG	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.022	CABLE O ALAMBRE TW AWG #18 COLOR BLANCO	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006
G006.023	CABLE THW AWG # 10 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.024	CABLE THW AWG # 12 COLOR BLANCO, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006
G006.025	CABLE THW AWG #12 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.026	CABLE THW AWG 90 # 12 COLOR VERDE, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006
G006.027	CABLE THW AWG 90 #12 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.028	CABLE THW AWG 90 #12 COLOR ROJO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.029	CABLE THW AWG 90 #14 COLOR ROJO, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006
G006.030	CABLE VGA X 10M	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.031	CABLE VGA X 15M	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.032	CABLE VGA X 25 MT	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.033	CABLE VGA X 5MT	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.034	CABLE VULCANIZADO 3 X 12 NLT	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.035	CABLE VULCANIZADO 3 X 14	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.036	CABLE VULCANIZADO 3 X 14 NLT	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.037	CABLE VULCANIZADO AWG NLT DE 3 X 12	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.038	CABLE VULCANIZADO DE 3 x 12	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.039	CABLE VULCANIZADO DE 3 X 14 AWG NLT	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.040	CABLE, THW, AWG #12, INDECO ROJO Y NEGRO.	ROLLO	ELECTRICIDAD	G006

G006.041	CAJA DE CONCRETO P/POZO TIERRA C/TAPA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.042	CAJA DE DERIVACION PLASTICA BLANCA 100x100x45mm	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.043	CAJA DE DERIVACION PLASTICA BLANCA 122x86x44mm	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.044	CAJA DE PASE DEXON DE 10 cm x 10 cm x 6cm DE PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.045	CAJA DE PVC D/DERIVACION 1P65 DE 100X100X70	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.046	CAJA METALICA DE 800 X 800 X 1000 ACABADO EPOXICO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.047	CAJA RECTANGULAR METALICA DE 3/4 3 SALIDAS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.048	CAJA TICIBOX DE 2"X 4" - BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.049	CANAleta ELECTRICA DE 32mm X 12mm X 2MTS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.050	CANAleta DE 1 1/4 x 10mm. x 2mt PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.051	CANAleta DE 25MM X 2000MM (2"X 2MT) PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.052	CANAleta DE 3/4" PVC C/A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.053	CANAleta DE 32MM X 12MM X 2.1MT M/BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.054	CANAleta DOBLE VIA DE 40MM X 25 MM S/A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.055	CANAleta PASADA DE PISO DE PVC 2"	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.056	CANAleta PVC 1" C/ADHESIVO, SCHNEIDER ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.057	CAPACITOR DE ARRANQUE 300 MFD	PZA	ELECTRICIDAD	G006
G006.058	CIERRE MAGNETICO DE 6KG PACK X 2	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.059	CINTA AISLANTE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.060	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT COLOR AZUL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.061	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT COLOR VERDE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.062	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT, COLOR NEGRO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.063	CINTA AISLANTE SUPER 33+ 3M COLOR NEGRA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.064	CINTA VULCANIZANTE SCOTCH	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.065	CONECTOR 2P +	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.066	CONECTOR 6P	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.067	CONECTOR A TIERRA DOBLE VIA DE 3/4	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.068	CONECTOR AB DE PERNO PARTIDO 2.0	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.069	CONTACTOR 63 AMP BOBINA 220V, ABB	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.070	CONTACTOR TRIFAS LC1D25M7 220 VAC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.071	CURVA PVC DE 1" PARA LUZ CAMPANA UN LADO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.072	ELECTRONIVEL,5M	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.073	ENCHUFE DOMESTICO 2PT BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.074	ENCHUFE 2P+TIERRA DE 15A BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.075	ENCHUFE DE 16 AMP 250 VOLTIOS INDUSTRIAL MONOFASIC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.076	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA 2 X 36 W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.077	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA HERMETICO 2 X 36 W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.078	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA HERMETICO 2 X 18W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.079	EXTRACTOR DE AIRE HELICOIDAL MODELO SOLXT300	UND	ELECTRICIDAD	G006

G006.080	EXTRACTOR DE AIRE REVERSIBLE CATA MOD.CATB23R	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.081	FIRESTOP EN SALCHICHA HILTI PS-ONE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.082	FLUORES.RECTO LED 22W T8 TLD 19W/865 EQ.TL-D	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.083	FLUORESCENTE LED DE 9W LF PH	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.084	FLUORESCENTE LINEAL 18W/840, OSRAM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.085	FLUORESCENTE LINEAL 18W/865 PHILLIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.086	FLUORESCENTE LINEAL 36W/220 865 LUZ DIA PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.087	FLUORESCENTES LED DE 9W-T8 PHILIPS LUZ CLARA 865	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.088	FLUORESCENTES LED T8 19W/ 100/240V PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.089	FLUORESCENTES LED T8 19W/865 -240v PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.090	FOCO DE POCICION LATERAL MEDIA LUNA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.091	FOCO 12V LAGRIMA MEDIANA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.092	FOCO 67 12V 5M LATERAL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.093	FOCO 67 12V. NARVA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.094	FOCO 93 12V. DIRECCIONAL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.095	FOCO AHORRADOR 12 WATTS ESPIRAL 220V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.096	FOCO AHORRADOR 40W-BASE/E40	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.097	FOCO AHORRADOR DE 18W TWISTER PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.098	FOCO AHORRADOR DE 25W MOD:E14	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.099	FOCO AHORRADOR DE 26W PHILIPS MASTER PL- C2P 840	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.100	FOCO AHORRADOR DE 27W TWISTER L/CLARA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.101	FOCO DE 26W PHILIPS MASTER PL-C2P 840	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.102	FOCO DE YODO 12V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.103	FOCO DICROICO DE 12V LED	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.104	FOCO DICROICO LED 220V/6W.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.105	FOCO LONGLAST 18W - 4 PINES / F18DBX/840/4P/LL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.106	FOCO MASTER PL*C2P 18W/840 PHILIPS ENCASTRE 624 D-	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.107	FOCO PIRATA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.108	FOCOS H4	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.109	FOCOS H4 12V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.110	FUSIBLE TUBULAR F0.5A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.111	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1P, 20A - Gi125 (CUTLER HAM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.112	INTERRUPTOR DE CHAPA LEVANTA LUNA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.113	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.115	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP - 30MA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.116	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP - 30MA ABB.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X40 30MA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.118	INTERRUPTOR DIFERENCIAL FH202AC-25	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.119	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.120	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 A - RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006

G006.122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20AMP ABB - RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.123	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25AMP RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.124	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32AMP RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 25/18/18K	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20 AMP/RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.128	INTERRUPTOR TRIFASICO DE 30 AMP, ATORNILLABLE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.129	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 220V, OPALUX	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.130	LAMPARA DE EMERGENCIA OPALUX	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.131	LAMPARA VAPOR DE SODIO SON T - PLUS 150W E4	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.132	LLAVE PARA TABLERO ELECTRICO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.133	LLAVE TERMICA 2X16 GENERAL ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.134	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 16AMP/PARA RIEL DIN.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.135	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 20AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.136	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 20AMP/PARA RIEL DIN.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.137	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 AMP, ABB	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.138	LLAVE TERMOMAGNETICA 3 x 32A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.139	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2 X 25 AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.140	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX DE 24 LED/2 HRS DURACIÓN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.141	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX DE 24 LED/8HRS DURACIÓN	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.142	MANGA TERMOCONTRAIBLE	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.143	MINI RELAY 12V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.144	MOTOR TRIFASICO 3/4HP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.145	PORTA FUSIBLE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.146	PRESOSTATO AUTOMATICO DE PRESION, SQUARE-D FSG-2	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.147	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 12MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.148	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 14MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.149	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 16MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.150	RELE TERMICO 4.2 A 5.7 AMP, 220V	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.151	RESISTENCIA 2000W DE 1 1/2 CROMALOX.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.152	RESISTENCIA DE 1 1/4, 1200W METUSA.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.153	RESISTENCIA DE 1 1/4, PARA THERMA, 1200W	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.154	RESISTENCIA, PARA THERMA, 2000W DE 1", CROMALOX	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.155	RIEL DIN DE 3/4" X 2 MT	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.156	SENSOR DE NIVEL AUTOMATICO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.157	SOCKET DICROICO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.158	SUPRESOR DE PICO 220 V OMEGA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.159	SUPRESOR DE PICO 220 V OMEGA - 6 SALIDAS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.160	TABLERO DE DISTRIBUCION 230 VAC 3F+T 60HZ	UND	ELECTRICIDAD	G006

G006.161	TABLERO DE MELANINA DE 75CM X 144 CM, TAPA CANTO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.162	TABLERO ELECTRICO DE PVC P/SOBREPONER DE 4 POLOS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.163	TABLERO ELECTRICO DE PVC P/SOBREPONER DE 6 POLOS	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.164	TABLERO ELECTRICO TIPO ARTURITO 220VAC, 2P+T- 60H	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.165	TABLERO HERMETICO METALICO IP 66	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.166	TAPA CIEGA RECTANGULAR DE PVC - MEPAL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.167	TAPA CIEGA RECTANGULAR PLASTICO BLANCO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.168	TAPA DERIVACIÓN EN T PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.169	TENAZA PARA PUESTA A TIERRA DE 500 AMP	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.170	TENAZA PORTA LECTRODO DE 500w	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.171	TERMA ELECTRICA DE 110 LITROS, PARA PARED,VERTICAL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.172	TERMA ELECTRICA DE 50 LITROS, P/PARED, SOLE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.173	TERMA ELECTRICA DE 80 LITROS, PARA PARED,VERTICAL	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.174	TERMA ELECTRICA DE 80 LITROS, PARA PISO.	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.175	TERMINAL DE COMPRESION TIPO OJO 2/0 - T70 - 12	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.176	TERMINAL RACK	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.177	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 12	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.178	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 14	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.179	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 16	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.180	TERMINAL TIPO OJO # 10 - 12	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.181	TERMINAL TIPO OJO PARA CABLE # 12 THW- AWG	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.182	TERMINAL TIPO OJO PARA CABLE DE 12MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.183	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE # 12 THW- AWG	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.184	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE DE 12MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.185	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE DE 14 MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.186	TERMINAL TUBULAR 1.5MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.187	TERMINAL TUBULAR 2.5 MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.188	TERMINAL TUBULAR 4MM	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.189	THERMA ELECTRICA VERTICAL DE 250L, HOT MASTER MONO	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.190	TOMA INDUSTRIAL AEREA DE 16A - 2P +T	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.191	TOMA INDUSTRIAL AEREA DE 32A 2P + TIERRA (HEMBRA)	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.192	TOMACORRIENTE DOBLE	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.193	TOMACORRIENTE DOBLE P/EMPORTRAR, DE 16 AMP - 250V,	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.194	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 16AMP 2P+P	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.195	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 32AMP 2P+P	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.196	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA EMPOTRAR 2P+T SICA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.197	TRANSFORMADOR TRIFASICO 480/220V. 500 VA	UND	ELECTRICIDAD	G006
G006.198	TUBERIA CORRUGADA DE PVC DE 3/4"	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.199	TUBERIA CORRUGADA DE PVC DE 1"	MT	ELECTRICIDAD	G006
G006.200	WINCHA PASA CABLE 15 MTS	UND	ELECTRICIDAD	G006

			EQUIPAMIENTO DE	
G007.001	ECRAN DE 100" KLOPX KPS-303	UND	OFICINAS	G007
G007.002	ECRAN DE 72" X 1.45 CM X 1.10 MT	UND	OFICINAS	G007
G007.003	ESTUFA DE 9 CELDAS	UND	OFICINAS	G007
G007.004	RACK PARA TV DE 46" ADOSABLE A LA PARED	UND	OFICINAS	G007
G007.005	RACK UNIVERSAL PARA PROYECTOR	UND	OFICINAS	G007
G008.001	FILTRO AF 25539	UND	FILTROS	G008
G008.002	FILTRO DE ACEITE	UND	FILTROS	G008
G008.003	FILTRO DE ACEITE BOSCH	UND	FILTROS	G008
G008.004	FILTRO DE AIRE BAF 4032	UND	FILTROS	G008
G008.005	FILTRO DE COMBUSTIBLE PERKINS 26561117	UND	FILTROS	G008
G008.006	FILTRO DE GASOLINA TUCSON	UND	FILTROS	G008
G008.007	FILTRO DIESEL KIA SORENTO	UND	FILTROS	G008
G008.008	FILTRO PARA TANQUE DE AGUA	UND	FILTROS	G008
G008.009	FILTRO SINTETICO AZUL DE 3/4"X60X60 CM	UND	FILTROS	G008
G009.001	ACCESORIOS ABS PLUS PARA TANQUE DE INODORO	JUEGO	GASFITERIA	G009
G009.002	ADAPTADOR DE 1 1/4" PVC C10	UND	GASFITERIA	G009
G009.003	ADAPTADOR DE 1" PVC C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.004	ADAPTADOR DE 1/2" PVC C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.005	ASIENTO DE INODORO FIORI	UND	GASFITERIA	G009
G009.006	BLOQUEADOR DE VALVULA 3/4 D/VUELTA, LONGITUD 95-31	UND	GASFITERIA	G009
G009.007	BRAZO, MÁS REGADERA PARA DUCHA VAINSA.	UND	GASFITERIA	G009
G009.008	CAJA DE CONCRETO DE 30 X 60CM C/TAPA	UND	GASFITERIA	G009
G009.009	CAJA DE REGISTRO DE 60 X 60CM DE CONCRETO	UND	GASFITERIA	G009
G009.010	CAÑO O GRIFO JARDINERO, DE 1/2" CIM	UND	GASFITERIA	G009
G009.011	CINTA TEFLON 1/2 ROJA	UND	GASFITERIA	G009
G009.012	CINTA TEFLON DE 1/2", M/SHURTAPE	UND	GASFITERIA	G009
G009.013	CODO DE 1 1/4" X 90° GALVANIZADO	UND	GASFITERIA	G009
G009.014	CODO DE 1" x 90° PVC C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.015	CODO DE 1/2" x 90° CPVC C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.016	CODO DE 1/2" X 90° GALV. LIVIANO	UND	GASFITERIA	G009
G009.017	CODO DE 1/2" x 90° PVC CR C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.018	CODO DE 1/2" x 90° GALV. PESADO	UND	GASFITERIA	G009
G009.019	CODO DE 1/2" x 90° PVC C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.020	CODO DE 1/2" x 90° PVC SP PARA AGUA S/R	UND	GASFITERIA	G009
G009.021	CODO DE 2" x 90° PVC P/DESAGUE	UND	GASFITERIA	G009
G009.022	CODO DE 3" x 90° PVC SP PARA AGUA	UND	GASFITERIA	G009
G009.023	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA PEDROLLO DE 1.0 HP CPM620	UND	GASFITERIA	G009
G009.024	FLUXOMETRO P/URINARIO 230.03.000 VAINSA	UND	GASFITERIA	G009
G009.025	FLUXOMETRO PARA INODORO - DESCARGA INDIRECTA	UND	GASFITERIA	G009
G009.026	INODORO SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL CON TANQUE	UND	GASFITERIA	G009
G009.027	INODORO TAZA SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL	UND	GASFITERIA	G009
G009.028	LAVATORIO MANANTIAL COLOR BLANCO, TREBOL	UND	GASFITERIA	G009



G009.029	LLAVE ANGULAR, A PRESION FRONTAL TEMPORIZADA P/URI	UND	GASFITERIA	G009
G009.030	LLAVE DE PASO O VALVULA ESFERICA DE 1" CIM	UND	GASFITERIA	G009
G009.031	LLAVE DE PASO O VALVULA ESFERICA DE 1/2" CIM	UND	GASFITERIA	G009
G009.032	MANGUERA 3/4" ALTA PRESION 300 PSI	MT	GASFITERIA	G009
G009.033	MANGUERA CORRUGADA 12MM	MT	GASFITERIA	G009
G009.034	MANGUERA DE 3/4", RESISTENCIA 100° C	UND	GASFITERIA	G009
G009.035	MANGUERA FLEXIBLE CON CODO	UND	GASFITERIA	G009
G009.036	MANGUERA INDUSTRIAL 3/8"	MT	GASFITERIA	G009
G009.037	MESCLADORA PARA LAVATORIO 4", CROMADO- 548.C3.000	UND	GASFITERIA	G009
G009.038	MEZCLADORA 4" CROMADA,P/LAVATORIO CLASSIC AVANTE	UND	GASFITERIA	G009
G009.039	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO VAINSA 548.C3.00	UND	GASFITERIA	G009
G009.040	MEZCLADORA DE 8", PARA LAVADERO, CLASICO	UND	GASFITERIA	G009
G009.041	NIPLE DE 1 1/4" x 2" FE. GALV.	UND	GASFITERIA	G009
G009.042	NIPLE DE 1/2" X 3" FE GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.043	NIPLE DE 1/2"X 2" FE GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.044	NIPLE DE 3/4" X 2" FE GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.045	PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE X 25 kg	BOLSA	GASFITERIA	G009
G009.046	PEGAMENTO OATEY , PVC 946 ML COLOR AZUL	UND	GASFITERIA	G009
G009.047	PEGAMENTO OATEY , 4 ONZ, X 1/32 DE 118ml AZUL PVC	UND	GASFITERIA	G009
G009.048	PEGAMENTO OATEY 1/8 GL AZUL	UND	GASFITERIA	G009
G009.049	PEGAMENTO PARA PVC X 946 ML TRANSPARENTE	UND	GASFITERIA	G009
G009.050	SELLO MECANICO DE 16MM TIPO CARTUCHO	UND	GASFITERIA	G009
G009.051	SELLO MECANICO DE 16MM TIPO CARTUCHO, 435 PSI	UND	GASFITERIA	G009
G009.052	SOPORTE PEDESTAL PARA LAVATORIO	UND	GASFITERIA	G009
G009.053	SUMIDERO DE 3" CROMADO	UND	GASFITERIA	G009
G009.054	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 100 LT "VAREM" VERTICAL	UND	GASFITERIA	G009
G009.055	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 60 LT	UND	GASFITERIA	G009
G009.056	TANQUE HIDRONEUMATICO VERTICAL DE 100 LTS	UND	GASFITERIA	G009
G009.057	TANQUE P/INODORO SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL	UND	GASFITERIA	G009
G009.058	TAPA DE REGISTRO DE 2" CIRCULAR CROMADA	UND	GASFITERIA	G009
G009.059	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16"- 1.85M	UND	GASFITERIA	G009
G009.060	TARUGO DE 1/4" PVC VERDE	UND	GASFITERIA	G009
G009.061	TEE DE 1/2" GALVANIZADO	UND	GASFITERIA	G009
G009.062	TEE DE 1/2" PVC	UND	GASFITERIA	G009
G009.063	TEE DE 3/4" PVC	UND	GASFITERIA	G009
G009.064	TRAMPA BOTELLA DE 1 1/4" DE PVC	UND	GASFITERIA	G009
G009.065	TRAMPA TIPO P, CROMADA 1 1/4", METUSA	UND	GASFITERIA	G009
G009.066	TUBO CPVC C-10' 1/2" X 6 M	UND	GASFITERIA	G009
G009.067	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA	UND	GASFITERIA	G009
G009.068	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA X MT LINEAL	MT	GASFITERIA	G009
G009.069	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA X MT LINEAL PESAD.	MT	GASFITERIA	G009
G009.070	TUBO DE 1/2" PVC C-10X6MT	UND	GASFITERIA	G009

G009.071	TUBO DE 1/2" PVC PARA AGUA C-10 X 6 M	MT	GASFITERIA	G009
G009.072	TUBO DE 2" X 3MT PVC PARA DESAGUE	UND	GASFITERIA	G009
G009.073	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 35 CM	UND	GASFITERIA	G009
G009.074	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 35 CM METUZA	UND	GASFITERIA	G009
G009.075	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 40CM	UND	GASFITERIA	G009
G009.076	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 3/8" X 60 CM	UND	GASFITERIA	G009
G009.077	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 5/8" X 35CM	UND	GASFITERIA	G009
G009.078	TUBO DE ABASTO DE 1/2"X5/8"X40CM	UND	GASFITERIA	G009
G009.079	TUBO DE PVC 4" X 3MT	UND	GASFITERIA	G009
G009.080	TUBO DE PVC 2" X 5MT C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.081	TUBO DE PVC DE 3" C-10 PARA AGUA	UND	GASFITERIA	G009
G009.082	TUBO PVC P/AGUA C-10 S/R 1/2" X 5MTS	UND	GASFITERIA	G009
G009.083	TUBO PVC SCH 40 DE 1"	UND	GASFITERIA	G009
G009.084	UNION DE 1/2" GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.085	UNION SIMPLE DE 1 1/4" GALV.	UND	GASFITERIA	G009
G009.086	UNION SIMPLE DE 1/2" PVC SP C-10	UND	GASFITERIA	G009
G009.087	UNION UNIVERSAL 1/2" CPVC	UND	GASFITERIA	G009
G009.088	UNION UNIVERSAL DE 1 1/4" GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.089	UNION UNIVERSAL DE 1" GALV	UND	GASFITERIA	G009
G009.090	UNION UNIVERSAL DE 1" PVC CR BLANCO	UND	GASFITERIA	G009
G009.091	VALVULA ABS PLUS PARA TANQUE INODORO	UND	GASFITERIA	G009
G009.092	VALVULA BOLA DE 3/4"	UND	GASFITERIA	G009
G009.093	VALVULA COMPUERTA 3/4"	UND	GASFITERIA	G009
G009.094	VALVULA DE DESCARGA PARA INODORO TIPO PUSH	KIT	GASFITERIA	G009
G009.095	VALVULA DE 1/2" DE BOLA	UND	GASFITERIA	G009
G009.096	VALVULA ESFERICA 2" CIM	UND	GASFITERIA	G009
G009.097	VALVULA ESFERICA 3/8"	UND	GASFITERIA	G009
G009.098	VALVULA ESFERICA DE 1 1/4 CIM	UND	GASFITERIA	G009
G009.099	VALVULA ESFERICA PESADA DE 3", CIM	UND	GASFITERIA	G009
G010.001	ABS COMPLETOS PARA INODOROS	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.002	APLICADOR DE SIKAFLEX PARA MANGA O SALCHICHA	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.003	APLICADOR DE SIKAFLEX TRUPER	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.004	EXTRACTOR DE FILTRO DE ACEITE	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.005	JUEGO DE DESTORNILLADORES MECANICOS X 10 PZS	JUEGO	HERRAMIENTAS	G010
G010.006	LIMA BASTARDA PLANA DE 10"	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.007	MACHO DE 3/16"	JUEGO	HERRAMIENTAS	G010
G010.008	MANGO PARA LIMA, PVC	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.009	PISTOLA P/ SOLDAR CAUTIN	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.010	PRENSA ESTOPA PVC 3/4" PG 16	UND	HERRAMIENTAS	G010
G010.011	VASO O DADO MAGNETICO DE 1/4"	UND	HERRAMIENTAS	G010
G011.001	LIJA DE AGUA # 100	UND	LIJAS	G011
G011.002	LIJA DE AGUA Nº 120	UND	LIJAS	G011
G011.003	LIJA DE FIERRO Nº 120	UND	LIJAS	G011
G011.004	LIJA PARA FIERRO Nº 100	UND	LIJAS	G011
G012.001	BANDEJA ARTESCO DE 2 PISOS	JUEGO	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.002	BORRADOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012



G012.003	CALCULADORA CASSIO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.004	CINTA SCOTCH PEGAFAN	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.005	CORRECTOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.006	CUADERNILLO DE AUTORIZACIÓN DE TRABAJOS	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.007	CUADERNO DE ACTAS X 100	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.008	ENGRAPADOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.009	FOLDER MANILA A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.010	FOLDER TIPO PIONER DE 1 1/2" COLOR BLANCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.011	FOLDER TIPO PIONER DE 2" COLOR BLANCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.012	FORMATO AUTOCOPIABLE "AUTORIZACION DE TRABAJO"	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.013	GOMA EN BARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.014	GRAPAS ARTESCO 26/6	CAJA	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.015	LAPICERO AZUL	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.016	LAPICERO NEGRO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.017	LAPICERO ROJO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.018	LAPIZ GRAFICO ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.019	LIBRETAS DE APUNTES	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.020	LIBRO FOLIADO DE INSPECCIONES DE CAMPO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.021	MARCADOR INDELEBLE PUNTA FINA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.022	MICA O FUNDA A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.023	MICA PORTA DOCUMENTOS A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.024	PAPEL BOND 75G/A4	MILLAR	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.025	PAPEL BOND 80G/A4	MILLAR	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.026	PERFORADOR ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.027	PIZARRA ACRÍLICA BLANCA DE 2.41 X 1.21mt	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.028	PIZARRA ACRILICA DE 60 X 80 CM	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.029	PLASTICO STRECH FILM PARA EMBALAJE	ROLLO	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.030	PLUMON AZUL PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.031	PLUMON INDELEBLE NEGRO DELGADO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.032	PLUMON INDELEBLE NEGRO GRUESO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012

G012.033	PLUMON ROJO PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.034	PLUMON VERDE PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.035	PORTA LAPICEROS	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.036	PORTACLIPS ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.037	REGLA ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.038	RESALTADOR AMARILLO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.039	RESALTADOR CELESTE	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.040	RESALTADOR VERDE	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.041	SEPARADORES ALFABETICOS	PAQT	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.042	TABLERO MADERA OFICIO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.043	TAMPON ARTESCO DACTILAR NEGRO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.044	TAMPON ARTESCO DACTILAR AZUL	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.045	TIJERA ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.046	TINTA BLACK HP-122	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.047	TINTEROS BLITZ	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G012.048	TONER HP 13A	UND	UTILES DE ESCRITORIO	G012
G013.001	ACIDO MURIATICO	LT	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.002	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 100 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.003	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 110 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.004	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 140 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.005	LIMPIADOR DE VIDRIOS	LT	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.006	PAÑO ABSORVENTE BLANCO EN ROLLO	UND	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G013.007	TRAPO INDUSTRIAL	KG	MATERIAL DE LIMPIEZA	G013
G014.001	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGOANAL 3/8 X 1"	UND	PERNOS	G014
G014.002	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGOANAL 5/16 X 1 1/2"	UND	PERNOS	G014
G014.003	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGOANAL 5/16 X 1"	UND	PERNOS	G014
G014.004	PERNO CABEZA HEXAGONAL 1/4" X 1 1/2"	UND	PERNOS	G014
G014.005	PERNO DE ANCLAJE DE METAL PARA TANQUE-INODORO	PAR	PERNOS	G014
G014.006	PERNO DE EXPANSION DE 1/2" X 3"	UND	PERNOS	G014
G014.007	TUERCAS 14X1.5	UND	PERNOS	G014
G015.001	BALDE P/PINTURA 20 LT	UND	PINTURA	G015
G015.002	BASE ZINCROMATO	GAL	PINTURA	G015

G015.003	BRIGHT ZINC-IT EN AEROSOL - GALVANOX	UND	PINTURA	G015
G015.004	BROCHA DE NYLON DE 1", TUMI	UND	PINTURA	G015
G015.005	BROCHA DE NYLON DE 2", TUMI	UND	PINTURA	G015
G015.006	BROCHA DE NYLON DE 3", TUMI	UND	PINTURA	G015
G015.007	BROCHA DE NYLON DE 4", TUMI	UND	PINTURA	G015
G015.008	ESMALTE SINTETICO COLOR ROJO	GAL	PINTURA	G015
G015.009	ESMALTE EN SPRAY 400 ML BLANCO	UND	PINTURA	G015
G015.010	ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO CAT	GAL	PINTURA	G015
G015.011	MASILLA PLASTICA ANYPSA + CATALIZADOR	UND	PINTURA	G015
G015.012	MASILLA PLASTICA BONFLEX X 1/4	UND	PINTURA	G015
G015.013	MASILLA X 5 KILOS, CONSTRUTEK	BOLSA	PINTURA	G015
G015.014	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL TRAFICO	GAL	PINTURA	G015
G015.015	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	G015
G015.016	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO CPP	GAL	PINTURA	G015
G015.017	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR AMARILLO	GAL	PINTURA	G015
G015.018	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR AZUL	GAL	PINTURA	G015
G015.019	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	G015
G015.020	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR ROJO BERMELLON	GAL	PINTURA	G015
G015.021	PINTURA ESMALTE, TRAFICO, COLOR NEGRO ISSA	GAL	PINTURA	G015
G015.022	PINTURA GLOSS BLANCO HUMO	GAL	PINTURA	G015
G015.023	PINTURA GLOSS COLOR CELESTE	UND	PINTURA	G015
G015.024	PINTURA LATEX COLOR AZUL	GAL	PINTURA	G015
G015.025	PINTURA LATEX COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	G015
G015.026	PINTURA LATEX COLOR BLANCO HUMO	GAL	PINTURA	G015
G015.027	PINTURA LATEX COLOR CREMA	GAL	PINTURA	G015
G015.028	PINTURA LATEX COLOR MARACUYA	GAL	PINTURA	G015
G015.029	PINTURA LATEX COLOR NARANJA	GAL	PINTURA	G015
G015.030	PINTURA LATEX COLOR ROJO	GAL	PINTURA	G015
G015.031	THINER ACRILICO	GAL	PINTURA	G015
G015.032	THINER ESTÁNDAR	GAL	PINTURA	G015
G016.001	REMACHE 5/32 X 1/2"	UND	REMACHES	G016
G016.002	REMACHE DE 3/16" x 1"	UND	REMACHES	G016
G016.003	REMACHE DE 3/16" X 1/2"	UND	REMACHES	G016
G016.004	REMACHE DE 3/16X1 1/2"	UND	REMACHES	G016
G017.001	ALARMA DE RETROCESO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.002	AMORTIGUADOR	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.003	BOCINA DE TRAPICIO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.004	BUJIA NISSAN	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.005	CABLE DE BATERIA 600 AMP	MT	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.006	CABLE DE BATERIA 900 AMP	MT	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.007	CABLE DE REMOLQUE DE ACERO	MT	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.008	LIMPIAPARABRISAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017

G017.009	CAPUCHON DE CREMALLERA	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.010	CINTURON DE 2 PUNTOS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.011	CONDENSADOR DE 20MFD 450V DUCATTI	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.012	FARO SUPER SPORT NEBLINERO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.013	LLANTAS 245/75R16	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.014	PASTILLA DE FRENO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.015	PLOMOS PARA BALANCEO DE LLANTAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.016	REFRIGERANTE R-22	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.017	RODAJE 638	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.018	RODAJE POSTERIOR DE MAHINDRA 2.2	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.019	RODAMIENTO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.020	SEGURO DE TUERCAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G017.021	SOPORTE DE CARDAN	UND	REPUESTOS VEHICULOS	G017
G018.001	ALCOHOL MEDICINAL DE 90° X 1LT	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.002	BARBIQUEJO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.003	BLOQUEADOR SOLAR SPF 90	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.004	BOTA DE JEBE CON PUNTERA DE ACERO # 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.005	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 37	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.006	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 38	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.007	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.008	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.009	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.010	BOTIN CUERO GRASO HIDROF PUNTA DE ACERO T/39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.011	BOTIN CUERO GRASO HIDROF. PUNTA DE ACERO T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.012	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/37	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.013	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.014	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.015	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.016	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/42	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.017	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/43	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.018	BOTIQUIN	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.019	CANDADO BLOQUEO AMERICAN LOCK COLOR ROJO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018

G018.020	CANDADO DE BLOQUEO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.021	CARETA DE SOLDADOR ADAPTABLE A CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.022	CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR - CROMO O BADANA	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.023	CASACA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS T/L	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.024	CASACA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS T/M	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.025	CHALECO DE SEGURIDAD DRIL NARANJA T/XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.026	CHALECO DE SEGURIDAD DRILL NARANJA T/M	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.027	CHALECO DE SEGURIDAD DRILL NARANJA T/L	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.028	CINTA HOMBRES TRABAJANDO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.029	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA L	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.030	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA M	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.031	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA S	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.032	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.033	CORTAVIENTO TERMICO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.034	ESCARPIN DE CUERO PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.035	FAJA DE ANCLAJE 1MT X 3"	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.036	FILTRO 2097 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.037	FILTRO 6001 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.038	FILTRO 7093 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.039	GORRO TIPO CHAVO P/ SOLDADOR	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.040	GUANTE ANTICORTE	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.041	GUANTE DE BADANA	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.042	GUANTES DE BADANA BLANCOS TALLA L	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.043	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.044	GUANTES DE HILO CON PALMA DE GOMA	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.045	GUANTES DE NEOPRENO	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.046	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF 7 1/2-8	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.047	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF TALLA 8 1/2	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.048	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF TALLA 8 1/2-9	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.049	GUANTES KEVLAR - ANTICORTE	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.050	LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.051	LENTE DE SEGURIDAD SOBRE LENTES OSCUROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.052	LENTE DE SEGURIDAD SOBRE LENTES TRANSPARENTE	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.053	LENTE DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.054	LENTE GOOGLE CLAROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.055	LINEA DE POSICIONAMIENTO DENYLON DE 1"	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.056	LINTERNA DE CASCO, TIPO LED, 3 PILAS "AAA"	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.057	LINTERNA DE CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.058	LUNA O VIDRIO CLARO PARA CARETA DE SOLDAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.059	LUNA RECTANGULAR OSCURA N° 10 PARA CARETA DE SOLDA	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.060	LUNA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO 2MM (ANSI)	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.061	MANTAS IGNIFUGAS	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.062	MICA DE POLICARBONATO PARA CARETA DE SOLDAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.063	MICA PARA CARETA DE ESMERILAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.064	OVERALL DRILL, TALLA UNICA	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018

G018.065	OREJERAS, ADAPTABLES A CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.066	PANTALON CUERO CROMADO	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.067	RESPIRADOR MEDIA CARA 3M	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.068	RODILLERA PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.069	ROPA DE AGUA CAPOTIN DE PVC-CASACA	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.070	ROPA DE AGUA CAPOTIN DE PVC-PANTALON	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.071	SOBRELENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.072	TAPONES AUDITIVOS	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.073	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- XXL	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.074	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA-M	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.075	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- L	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.076	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.077	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- S	UND	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.078	ZAPATO DE SEGURIDAD T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.079	ZAPATO DE SEGURIDAD T/41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.080	ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS TALLA 39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G018.081	ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS TALLA 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	G018
G019.001	ACRILICO 20X30CM/PROHIBIDO EL INGRESO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.002	ACRILICO 30X40CM/ES OBLIGATORIO UTILIZAR PASAMANOS	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.003	CASETA PRODUCTOS QUIMICOS + LETREROS	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.004	BANNER A2 "MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS"	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.005	BANNER DE 70X40 CM (DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.006	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE 2" AMARILLO/NEGRO	MT	SEÑALIZACION	G019
G019.007	CINTA REFLECTIVA NEGRO Y AMARILLO x 2"	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.008	ENMICADOS A5 HMIS	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.009	LETRERO ACRILICO DE 30X20CM - DATA CENTER	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.010	LETRERO ACRILICO DE 40 X 30 CM "PRIMEROS AUXILLOS"	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.011	LETRERO ALMACEN TEMPORAL DE ACETILENO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.012	LETRERO ALMACEN TEMPORAL DE OXIGENO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.013	PLACA CON NOMBRE DE USUARIO DE 22.5X6 CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.014	PLACA DOBLE HERMETICA LEVITON	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.015	PLACA EN LAMINA GRADO DIAMANTE	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.016	PLACA SIMPLE PARA INTERRUPTOR	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.017	PLACAS CON NOMBRE DE USUARIO 6.5X21CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.018	ROMBO NFPA 50cm X 50cm	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.019	ROMBO NFPA 35cm x 35 cm	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.020	ROTULO DE ACRILICO CIRCULAR DE 40 CM DE DIAMETRO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.021	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 110 V	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.022	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 220 V	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.023	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 380 V	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.024	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 440 V	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.025	LETRERO PERSONAL AUTORIZADO 50CM X 20CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.026	STICKER "CUIDADO TECHO BAJO 1.80 M" 30 X 10 CM	UND	SEÑALIZACION	G019

G019.027	STICKER "MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS" ALTA RESOLUCI	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.028	STICKER "NO DEJAR ABIERTO EL ARCHIVADOR" 20 X 25 C	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.029	STICKER "PERSONAL AUTORIZADO" A4	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.030	STICKER 380V/220V DE 5X15 CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.031	STICKER A4 PARA GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.032	STICKER A4 PARA MANGUERA CONTRA INCENDIO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.033	STICKER CON NÚMERO DE PLACA VEHICULAR DE 40X60 CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.034	STICKER DE 20 X 30 RIESGO ELECTRICO A-4	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.035	STICKER DE 60X40 CM CON PLACA VEHICULAR	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.036	STICKER DE NUMERACIONES EUCALIPTOS, QUINUA Y EX FLUOR	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.037	STICKER EN ALTA RESOLUCION A4 ON - OFF	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.038	STICKER EN ALTA RESOLUCION DE 200X200MM (10 MOD)	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.039	STICKER PARA CASCO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.040	STICKER PARA CILINDROS DE 300 X 600 MM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.041	STICKER PARA LETRERO DE "PUNTO DE REUNION DE 60 X 40	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.042	STICKER PARA TACHO DE RESIDUOS DE 590 X 110 MM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.043	STICKER PARA TOMACORRIENTE DE 90MM X 10MM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.044	STICKER TAMAÑO A4 "PELIGRO RIESGO ELECTRICO"	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.045	STICKER DE VINIL INFORMATIVO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.046	TARJETA COLOR AMARILLO DE "FUERA DE SERVICIO"	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.047	TARJETA DE BLOQUEO	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.048	TARJETA DE INSPECCIÓN-BOTIQUINES DE 11X15 CM	UND	SEÑALIZACION	G019
G019.049	TARJETA LAMINADA DE 40CM X 30CM "TANQUE CISTERNA"	UND	SEÑALIZACION	G019
G020.001	SIKA BOOM X 500 ML	UND	SIKA	G020
G020.002	SIKAFLEX 11FC 600ML	UND	SIKA	G020
G020.003	SIKAFLEX 221 EN CARTUCHO O TUBO C/BLANCO	UND	SIKA	G020
G020.004	SIKAGROUT 212, 30KG	UND	SIKA	G020
G020.005	SILICONA TRANSPARENTE, 1200 ABRO	UND	SIKA	G020
G020.006	SILICONA X 300ML NEGRO	UND	SIKA	G020
G021.001	AUTOPERFORANTE 5/32 X 1 1/2" PARA MADERA	UND	TORNILLOS	G021
G021.002	AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA DE 4.6MM X 13MM	UND	TORNILLOS	G021
G021.003	AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA WAFER DE 4MMX1/2	UND	TORNILLOS	G021
G021.004	AUTOPERFORANTE DE 10x1"	UND	TORNILLOS	G021
G021.005	STOVEBOLT 3/16" X 2"	UND	TORNILLOS	G021
G021.006	TORNILLO AGLOMERADO 1/8" X 3/4"	UND	TORNILLOS	G021
G021.007	TORNILLO AGLOMERADO 3 MM X 50 MM	UND	TORNILLOS	G021
G021.008	TORNILLO AGLOMERADO 3.0MM X 20MM	UND	TORNILLOS	G021
G021.009	TORNILLO AGLOMERADO 3MM X 30MM	UND	TORNILLOS	G021
G021.010	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA DE 5/32X2"	UND	TORNILLOS	G021
G021.011	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA 1 1/2" X 5/32"	UND	TORNILLOS	G021

G021.012	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA 1" X 5/32"	UND	TORNILLOS	G021
G021.013	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA AUTOPERFORANTE 3.5 X 1"	UND	TORNILLOS	G021
G021.014	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA AUTOPERFORANTE 3.5X3/4"	UND	TORNILLOS	G021
G021.015	TORNILLO WAFER DE 4.2 X 25	UND	TORNILLOS	G021
G021.016	TORNILLO WAFER DE 4.2 X 32	UND	TORNILLOS	G021
G021.017	TORNILLO WAFER P/FINA 8 X 13MM	UND	TORNILLOS	G021
G021.018	TORNILLO WAFER PUNTA BROCA 1/2"	UND	TORNILLOS	G021

**Fuente:** Elaboración propia.



### Anexo 3 Galería de Fotos



## Anexo 4

### Tabla de exactitud del inventario

#	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	UND.MED	MATERIAL	STOCK REGISTRADO	STOCK REAL	DIFERENCIA
1	G001.001	BALDOSA COSMOS 68/N 2X2X15MM	CAJA	ACABADOS	3	3	0
2	G001.002	BALDOSA SERENE 0.60 X 1.20 MT,	CAJA	ACABADOS	0	1	1
3	G001.003	BALDOSAS 61CM X 120CM X 13MM X 12UND	CAJA	ACABADOS	2	2	0
4	G002.001	ACRILICO 1.25M X 1.85 X 4MM, TRANSPARENTE	PLANCHA	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
5	G002.002	ALFOMBRA EC/DORADO	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
6	G002.003	BALDE DE PLASTICO DE 20 Lts	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	4	0
7	G002.004	BOQUILLA, PARA ALCOHOLIMETRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	30	34	4
8	G002.005	CAJA DE CARTON DE 60 X 60 X 50 CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	15	15	0
9	G002.006	CINTA DE EMBALAJE TRANSPARENTE DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	6	6	0
10	G002.007	CINTA DOBLE CONTACTO DE 3/4" X 30MT, SHURTAPE	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
11	G002.008	CINTA MASKING TAPE 1/2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	6	8	2
12	G002.009	CINTA MASKING TAPE DE 1"	UND	ACCESORIOS VARIOS	6	10	4
13	G002.010	CINTA MASKING TAPE DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	5	1
14	G002.011	CINTA MASKING TAPE DE 3/4"	UND	ACCESORIOS VARIOS	8	8	0
15	G002.012	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE COLOR PLOMO DE 2"	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
16	G002.013	CINTA PARA DUCTOS SHURTAPE DE 2" X 60YDS C/PLOMO	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	3	1
17	G002.014	CINTILLO PVC DE 100 x 2.5mm COLOR NEGRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	200	210	10
18	G002.015	CINTILLO PVC DE 150 X 3.6 mm COLOR NEGRO	UND	ACCESORIOS VARIOS	100	115	15
19	G002.016	CINTILLO PVC DE 300 x 4.8mm COLOR NEGRO	PAQUETE	ACCESORIOS VARIOS	100	102	2
20	G002.017	CORTINA DE BAÑO	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	5	1
21	G002.018	CUCHARAS DESCARTABLES	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
22	G002.019	DESBROZADORA DE CESPED	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
23	G002.020	DIAMANTE PARA CORTAR VIDRIO	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
24	G002.021	EMBALAJE EN JABA DE MADERA	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
25	G002.022	ETIQUETADORA BLITZ MOD.P-16 ALFANUMERICA	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
26	G002.023	ETIQUETAS BLITZ 2 CABEZALES EN BLANCO	MILLAR	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
27	G002.024	FAROS ROJOS Y AMBAR	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
28	G002.025	FORMICA COLOR BLANCO DE 1.22 X 2.44	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	4	0
29	G002.026	GALONERA DE PLASTICO X 10 Gls VERDES	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
30	G002.027	GANCHOS CROMADOS PARA PERCHERO E 10 X 6	UND	ACCESORIOS VARIOS	50	52	2
31	G002.028	GARRUCHA O RUEDA R-15 PARA PERFIL H DE 6MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	12	12	0
32	G002.029	JUEGO DE PALETAS - PARE-SIGA	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
33	G002.030	LAMINA DE SEGURIDAD POLARIZADO, 2MICRAS X 1.50X90	MT	ACCESORIOS VARIOS	6	6	0
34	G002.031	LIMPIADOR DE CARBURADOR	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
35	G002.032	LOCTITE 401 INSTANT ADHESIVO	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	4	0
36	G002.033	LUBRICANTE EN AEROSOL WD-40 X 11 OZ - 155G	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
37	G002.034	LUPA 60	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
38	G002.035	MANOMETRO, 0 - 90 PSI	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	2	1
39	G002.036	MANOMETRO, 0 - 90 PSI, (6 BAR) C/GLICERINA	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
40	G002.037	MANOMETRO, 0 - 90 PSI, C/GLICERINA	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
41	G002.038	NYLON PROFESIONAL PARA MOTOGUADAÑA	MT	ACCESORIOS VARIOS	50	58	8
42	G002.039	NYLON 0.03	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
43	G002.040	PAPELERA DE 53 LTRS COLOR MARRON MARCA EXTRA	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
44	G002.041	PAQUETE VASO TRANSPARENTE	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
45	G002.042	PEGAMENTO 10 GR	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
46	G002.043	PILA 9V DURACELL	UND	ACCESORIOS VARIOS	8	9	1
47	G002.044	PILA ALCALINAS, "AA" DURACELL (PACK x 2 UND)	UND	ACCESORIOS VARIOS	6	6	0
48	G002.045	PILA ALCALINAS, "AAA", DURACELL (PACK x 2 UND)	UND	ACCESORIOS VARIOS	12	12	0
49	G002.046	PKF DE ALUMINIO 04226103- 8220 20	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
50	G002.047	PLASTICO AZUL	MT	ACCESORIOS VARIOS	30	30	0
51	G002.048	PRESINTOS BLANCOS TIPO ALPINE DE 20 CM - GERCOL	CIENTO	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
52	G002.049	RETEN DE EJE EXTERIOR	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
53	G002.050	RETEN INTERIOR SEMI EJE	UND	ACCESORIOS VARIOS	1	1	0
54	G002.051	SACOS DE LONA	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0

55	G002.052	SACOS POLIETILENO	UND	ACCESORIOS VARIOS	20	20	0
56	G002.053	SOLDIMIX 10 MINUTOS	UND	ACCESORIOS VARIOS	4	4	0
57	G002.054	STRECH FILM	ROLLO	ACCESORIOS VARIOS	4	7	3
58	G002.055	TINA O LAVADOR MULTIUSO 15LT	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
59	G002.056	TRIZ	UND	ACCESORIOS VARIOS	2	2	0
60	G002.057	VIDRIO DOBLE COLOR GRIS DE 85 X 95 CM, LAMINADO	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
61	G002.058	VIDRIO DOBLE PAVONADO BLANCO DE 85 X 95 CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
62	G002.059	VIDRIO LAMINADO DE 880X620X6MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
63	G002.060	VIDRIO TRANSPARENTE 0.45X1MT X 4MM	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
64	G002.061	VIDRIO TRANSPARENTE DE 6MM 60X30	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
65	G002.062	VIDRIO TRIPLE LAMINADO DE 109.03MT X 26.03CM	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
66	G002.063	VIDRIO TRIPLE TRANSPARENTE DE 64X82CM.	UND	ACCESORIOS VARIOS	0	0	0
67	G003.001	ACEITE 15W40	UND	ACEITES	2	2	0
68	G003.002	ACEITE 15W-40 MOBIL DELVAC X 18 LT	UND	ACEITES	0	0	0
69	G003.003	ACEITE 2 TIEMPOS PARA DESGROZADORA, SHELL	UND	ACEITES	5	6	1
70	G003.004	ACEITE 3 EN 1 X 90 ML	UND	ACEITES	6	6	0
71	G003.005	ACEITE DE MOTOR	GAL	ACEITES	1	2	1
72	G004.001	ALDABA DE 4" COLOR NEGRO	UND	CARPINTERIA	8	12	4
73	G004.002	BARRA ANTIPANICA - MARCA YALE	UND	CARPINTERIA	0	0	0
74	G004.003	BARROTE DE MADERA DE 4 CM X 70 CM	UND	CARPINTERIA	1	1	0
75	G004.004	BASE PARA PERCHERO 12X80CMX18MM DE MELAMINA	UND	CARPINTERIA	6	6	0
76	G004.005	BRAZO HIDRAULICO O CIERRAPUERTA 120 KG	UND	CARPINTERIA	3	5	2
77	G004.006	CANDADO DE 20mm YALE	UND	CARPINTERIA	3	4	1
78	G004.007	CANDADO DE 30mm YALE	UND	CARPINTERIA	3	4	1
79	G004.008	CANDADO DE 40mm YALE	UND	CARPINTERIA	3	4	1
80	G004.009	CANDADO DE 50mm YALE	UND	CARPINTERIA	3	3	0
81	G004.010	CANDADO DE 60mm YALE	UND	CARPINTERIA	3	3	0
82	G004.011	CANDADO JUMBO DE 100MM FORTE	UND	CARPINTERIA	2	2	0
83	G004.012	CANDADO YALE 110/30	UND	CARPINTERIA	4	4	0
84	G004.013	CANTONERA 47MMX27MMX6M	UND	CARPINTERIA	1	1	0
85	G004.014	CERRADURA DE PERILLA ,CROMADA , CANTOL	UND	CARPINTERIA	6	6	0
86	G004.015	CERROJO DE 4" ZINCADO	UND	CARPINTERIA	2	2	0
87	G004.016	CHAPA CAJONERA TIPO BARRA	UND	CARPINTERIA	8	9	1
88	G004.017	CHAPA CERRADURA BK-240, FORTE	UND	CARPINTERIA	2	2	0
89	G004.018	CHAPA CERRADURA BLINDADA DE 3 GOLPES, CANTOL	UND	CARPINTERIA	1	1	0
90	G004.019	CHAPA CERRADURA DE 3 GOLPES BK-240, FORTE	UND	CARPINTERIA	4	5	1
91	G004.020	CHAPA CERRADURA DE PERILLA ACERO INOX A1-2100, TRA	UND	CARPINTERIA	6	6	0
92	G004.021	CHAPA CERRADURA DE PERILLA BL-80 C/BRONCE ANTIGUO	UND	CARPINTERIA	0	0	0
93	G004.022	CHAPA CERRADURA DE PERILLA C/BRONCE YALE	UND	CARPINTERIA	0	1	1
94	G004.023	CHAPA CERRADURA DE PERILLA, CROMADA, YALE	UND	CARPINTERIA	2	3	1
95	G004.024	CHAPA CERRADURA DE PERILLA, YALE	UND	CARPINTERIA	2	2	0
96	G004.025	CHAPA DE LENGÜETA PARA LOCKER, SISO	UND	CARPINTERIA	1	1	0
97	G004.026	CHAPA DE MANIJA	UND	CARPINTERIA	4	4	0
98	G004.027	CHAPA FRONTAL LATERAL DE 600MM, EVERGOOD	UND	CARPINTERIA	0	0	0
99	G004.028	CHAPA FRONTAL PARA CAJONERA	UND	CARPINTERIA	3	3	0
100	G004.029	CHAPAS CON LENGÜETA PARA LOCKER, SISO 138-22CP.	UND	CARPINTERIA	0	0	0
101	G004.030	FIJAPUERTAS MOD 58 PHILIPS	UND	CARPINTERIA	4	4	0
102	G004.031	FIJAPUERTAS MOD 59 PHILIPS	UND	CARPINTERIA	6	6	0
103	G004.032	FRENO HIDRAULICO DE PISO DORMA BTS 75V	UND	CARPINTERIA	2	2	0
104	G004.033	MANIJA PARA BARRA ANTIPANICO	UND	CARPINTERIA	2	2	0
105	G004.034	PERCHERO DE 2.10MTX15CM	UND	CARPINTERIA	1	1	0
106	G004.035	PERCHERO DE MELAMINA CON 4 GANCHOS	UND	CARPINTERIA	6	6	0
107	G004.036	PERSIANA VERTICALES DE PVC, COLOR OFF WHITE,	UND	CARPINTERIA	2	2	0
108	G004.037	TABLERO DE MADERA	UND	CARPINTERIA	1	1	0
109	G004.038	TABLERO DE MELAMINA DE 73 CM X 80 CM TAPA CANTO	UND	CARPINTERIA	1	1	0
110	G004.039	TAPA CANTO X MT LINEAL	MT	CARPINTERIA	3	4.5	1.5
111	G004.040	TOPE DE PUERTA PHILLIPS MOD. 54	UND	CARPINTERIA	2	2	0
112	G004.041	VENTANA CORREDIZA DE 0,595 X 0,595	UND	CARPINTERIA	0	0	0
113	G005.001	ALAMBRE DE AMARRE #16	KG	CONSTRUCCION	0	0.5	0.5
114	G005.002	ANDAMIOS Y PLATAFORMAS	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
115	G005.003	ANGULO DE ACERO DE 1 1/2" X 3/16"	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
116	G005.004	ANGULO DE ALUMINIO DE 1/2" X 6M	UND	CONSTRUCCION	2	2	0

117	G005.005	ANGULO DE ALUMINIO DE 1/2" X1/2"X 6M COLOR NEGRO	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
118	G005.006	ANGULO GUIA DE 1.30 MT	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
119	G005.007	ARENA FINA PARA TARRAJEO	CUBOS	CONSTRUCCION	1	1	0
120	G005.008	ARENA GRUESA	LATA	CONSTRUCCION	6	6	0
121	G005.009	BROCA DE COBALTO 1/2"	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
122	G005.010	BROCA DE COBALTO 1/4"	UND	CONSTRUCCION	3	3	0
123	G005.011	BROCA DE COBALTO 3/8"	UND	CONSTRUCCION	5	5	0
124	G005.012	BROCA DE COBALTO 5/16"	UND	CONSTRUCCION	5	5	0
125	G005.013	BROCA DE COBALTO 5/32"	UND	CONSTRUCCION	1	0	-1
126	G005.014	BROCA HSS PARA CONCRETO DE 1/2" x 13cm.	UND	CONSTRUCCION	6	6	0
127	G005.015	BROCA HSS PARA METAL DE 1/4" x 10cm.	UND	CONSTRUCCION	4	4	0
128	G005.016	BROCA HSS PARA METAL DE 5/32"	UND	CONSTRUCCION	5	5	0
129	G005.017	BROCA PARA CONCRETO HSS DE 1/4" X 4"	UND	CONSTRUCCION	7	7	0
130	G005.018	CADENA GALVANIZADA DE 1/2" X 6CMX4.5CM DE ESLABON	MT	CONSTRUCCION	0	0	0
131	G005.019	CADENA GALVANIZADA DE 1/8" X MT LINEAL	MT	CONSTRUCCION	0	0	0
132	G005.020	CALAMINA TRASLUCIDA 1.8x1.10m	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
133	G005.021	CALAMINA TRASLUCIDA 3x1.1m	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
134	G005.022	CALAMINA TRASLUCIDA DE 1.80 X 0.90 MT, ONDA 100	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
135	G005.023	CANAL FIJO CORREDIZO POR 1.30MT.	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
136	G005.024	CANAL U DE ALUMINIO 2 1/2" X 1" X 3 MT	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
137	G005.025	CANAL U DE ALUMINIO 2 1/2" X 1" X 6 MT	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
138	G005.026	CANAL U-13 X 1 MT	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
139	G005.027	CEMENTO EXTRAFORTE ROJO PACASMAYO X 42.5 KG	BOLSA	CONSTRUCCION	2	2	0
140	G005.028	CEMENTO PORTLAND	BOLSA	CONSTRUCCION	2	2	0
141	G005.029	CERAMICO DE 20 X 30 COLOR GRIS	M2	CONSTRUCCION	1	0.75	-0.25
142	G005.030	CERAMICO DE 40CM X 40CM C/ORION BEIGE, CELIMA	CAJ	CONSTRUCCION	1	1	0
143	G005.031	CLAVO DE 2 1/2" PARA MADERA	KG	CONSTRUCCION	1	2.5	1.5
144	G005.032	CLAVO DE 3/4" PARA CONCRETO CON CABEZA	KG	CONSTRUCCION	1	1	0
145	G005.033	CRUCETA - CIENTO	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
146	G005.034	CRUCETA DE 3 mm PARA CERAMICA	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
147	G005.035	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 1/64" X 7/8" INOX	UND	CONSTRUCCION	3	3	0
148	G005.036	DISCO DE CORTE 4 1/2" X 1/16 X 7/8" METAL	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
149	G005.037	DISCO DE CORTE DE 4 1/2 X 1/8 X 7/8	UND	CONSTRUCCION	3	3	0
150	G005.038	DISCO DIAMANTADO DE 4 1/2" SEGMENTADO P/CONCRETO	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
151	G005.039	DRIZA DE NYLON DE 1/4" X MT. LINEAL	MT	CONSTRUCCION	20	21	1
152	G005.040	DRIZA DE NYLON DE 3/4 X MT LINEAL	MT	CONSTRUCCION	20	21	1
153	G005.041	ELECTRODO CELLOCORD 1/8"	KG	CONSTRUCCION	2	2	0
154	G005.042	EXTENSION DE 4 MT, PARA RODILLO	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
155	G005.043	FELPA F - 10 X MT	MT	CONSTRUCCION	20	20.6	0.6
156	G005.044	FIERRO CORRUGADO DE 1/2" x 9mt	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
157	G005.045	FIERRO CORRUGADO DE 3/8" x 9MT	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
158	G005.046	FRAGUA X 1KG COLOR GRIS	BOLSA	CONSTRUCCION	2	2	0
159	G005.047	HOJA DE SIERRA SANFLEX DE 12" 300MM - 18TPI/8D	UND	CONSTRUCCION	9	9	0
160	G005.048	HOJA DE SIERRA SANFLEX DE 12" 300MM - 23TPI/8D	UND	CONSTRUCCION	6	6	0
161	G005.049	HOJA DE SIERRA, 1/2 SANDFLEX	UND	CONSTRUCCION	5	5	0
162	G005.050	MALLA D-7 DE 1220MM X 2440MM	PLANCHA	CONSTRUCCION	1	1	0
163	G005.051	PERFIL H DE ALUMINIO X 1MT.	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
164	G005.052	PIEDRA CHANCADA DE 1/2	LATA	CONSTRUCCION	0	0	0
165	G005.053	PLANCHA DE YESO GYPLAC 1/2" X 1.22M X 2.44M	UND	CONSTRUCCION	0	0	0
166	G005.054	PLATINA DE ALUMINIO DE 1 1/2"X 6 MT	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
167	G005.055	PLATINA DE FIERRO NEGRO 1"X4mmX6M	UND	CONSTRUCCION	6	6	0
168	G005.056	SOLDADURA CELLOCORD 6011 X 3/32"	KG	CONSTRUCCION	2	2	0
169	G005.057	SOLDADURA LIQUIDA CPVC 1/32, PAVCO	UND	CONSTRUCCION	2	2	0
170	G005.058	TUBO CUADRADO ALUMINIO 1 1/2" X 1 1/2" X 6MT	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
171	G005.059	TUBO CUADRADO DE 1"X1"	UND	CONSTRUCCION	1	1	0
172	G006.001	ADAPTADOR DE SOCKET E27 A E40	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
173	G006.002	AISLADOR PARA TABLERO 1" 1KV	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
174	G006.003	ALAMBRE SOLIDO, # 18-22 AWG	ROLLO	ELECTRICIDAD	1	1	0
175	G006.004	ÁNGULO EXTERNO VARIABLE PARA CANALETA DE 32MM PVCU	UND	ELECTRICIDAD	10	10	0
176	G006.005	ÁNGULO INTERIOR PARA CANALETA DE 32MM	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
177	G006.006	ÁNGULO INTERNO VARIABLE PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	5	5	0



178	G006.007	ÁNGULO PLANO PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
179	G006.008	ARRANCADOR PHILIPS S-10	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
180	G006.009	BALASTRO DE BOBINA DE 36W	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
181	G006.010	BALASTRO ELECTRONICO / EB-C 236 TLD 220-240	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
182	G006.011	BALASTRO ELECTRONICO 2X36W 220V/60HZ, PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
183	G006.012	BALASTRO ELECTRONICO EB-C 218 TLD 220-240V/36W	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
184	G006.013	BARRA DE COBRE DE 1/2"x1/8"	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
185	G006.014	BATERIA FH 1215 PRO 12 V	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
186	G006.015	BENTONITA BOLSA X 30 KG	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
187	G006.016	BORNERA PVC 10mm2 - TIPO REGLETA	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
188	G006.017	CABLE AUTOMOTRIZ N°14	MT	ELECTRICIDAD	5	5	0
189	G006.018	CABLE AUTOMOTRIZ N°14 NG	MT	ELECTRICIDAD	5	5	0
190	G006.019	CABLE AWG NLT VULCANIZADO 3 x 14 COLOR NEGRO	MT	ELECTRICIDAD	12	12	0
191	G006.020	CABLE DE COBRE 2/0 CON CHAQUETA	MT	ELECTRICIDAD	11	11	0
192	G006.021	CABLE MELLIZO N° 12 AWG	MT	ELECTRICIDAD	10	10	0
193	G006.022	CABLE O ALAMBRE TW AWG #18 COLOR BLANCO	ROLLO	ELECTRICIDAD	1	1	0
194	G006.023	CABLE THW AWG # 10 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	20	22	2
195	G006.024	CABLE THW AWG # 12 COLOR BLANCO, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	1	1	0
196	G006.025	CABLE THW AWG #12 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	20	20	0
197	G006.026	CABLE THW AWG 90 # 12 COLOR VERDE, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	1	1	0
198	G006.027	CABLE THW AWG 90 #12 COLOR NEGRO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	20	20	0
199	G006.028	CABLE THW AWG 90 #12 COLOR ROJO, INDECO	MT	ELECTRICIDAD	20	20	0
200	G006.029	CABLE THW AWG 90 #14 COLOR ROJO, INDECO	ROLLO	ELECTRICIDAD	0	0	0
201	G006.030	CABLE VGA X 10M	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
202	G006.031	CABLE VGA X 15M	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
203	G006.032	CABLE VGA X 25 MT	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
204	G006.033	CABLE VGA X 5MT	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
205	G006.034	CABLE VULCANIZADO 3 X 12 NLT	UND	ELECTRICIDAD	10	11	1
206	G006.035	CABLE VULCANIZADO 3 X 14	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
207	G006.036	CABLE VULCANIZADO 3 X 14 NLT	UND	ELECTRICIDAD	10	10	0
208	G006.037	CABLE VULCANIZADO AWG NLT DE 3 X 12	MT	ELECTRICIDAD	9	9	0
209	G006.038	CABLE VULCANIZADO DE 3 x 12	MT	ELECTRICIDAD	11	11	0
210	G006.039	CABLE VULCANIZADO DE 3 X 14 AWG NLT	MT	ELECTRICIDAD	10	10	0
211	G006.040	CABLE, THW, AWG #12, INDECO ROJO Y NEGRO.	ROLLO	ELECTRICIDAD	5	5	0
212	G006.041	CAJA DE CONCRETO P/POZO TIERRA C/TAPA	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
213	G006.042	CAJA DE DERIVACION PLASTICA BLANCA 100x100x45mm	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
214	G006.043	CAJA DE DERIVACION PLASTICA BLANCA 122x86x44mm	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
215	G006.044	CAJA DE PASE DEXON DE 10 cm x 10 cm x 6cm DE PVC	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
216	G006.045	CAJA DE PVC D/DERIVACION 1P6S DE 100X100X70	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
217	G006.046	CAJA METALICA DE 800 X 800 X 1000 ACABADO EPOXICO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
218	G006.047	CAJA RECTANGULAR METALICA DE 3/4 3 SALIDAS	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
219	G006.048	CAJA TICIBOX DE 2"x4" - BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	8	8	0
220	G006.049	CANAleta ELECTRICA DE 32mm X 12mm X 2MTS	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
221	G006.050	CANAleta DE 1 1/4 x 10mm. x 2mt. PVC	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
222	G006.051	CANAleta DE 25MM X 2000MM (2"x2MT) PVC	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
223	G006.052	CANAleta DE 3/4" PVC C/A SCHNEIDER ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
224	G006.053	CANAleta DE 32MM X 12MM X 2.1MT M/BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
225	G006.054	CANAleta DOBLE VIA DE 40MM X 25 MM S/A	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
226	G006.055	CANAleta PASADA DE PISO DE PVC 2"	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
227	G006.056	CANAleta PVC 1" C/ADHESIVO, SCHNEIDER ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
228	G006.057	CAPACITOR DE ARRANQUE 300 MFD	PZA	ELECTRICIDAD	1	1	0
229	G006.058	CIERRE MAGNETICO DE 6KG PACK X 2	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
230	G006.059	CINTA AISLANTE	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
231	G006.060	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT COLOR AZUL	UND	ELECTRICIDAD	25	22	-3
232	G006.061	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT COLOR VERDE	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
233	G006.062	CINTA AISLANTE 3M 1600, X 20 MT, COLOR NEGRO	UND	ELECTRICIDAD	10	10	0
234	G006.063	CINTA AISLANTE SUPER 33+ 3M COLOR NEGRA	UND	ELECTRICIDAD	4	4	0
235	G006.064	CINTA VULCANIZANTE SCOTCH	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
236	G006.065	CONECTOR 2P +	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
237	G006.066	CONECTOR 6P	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
238	G006.067	CONECTOR A TIERRA DOBLE VIA DE 3/4	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
239	G006.068	CONECTOR AB DE PERNO PARTIDO 2.0	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0

240	G006.069	CONTACTOR 63 AMP BOBINA 220V, ABB	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
241	G006.070	CONTACTOR TRIFAS LC1D25M7 220 VAC	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
242	G006.071	CURVA PVC DE 1" PARA LUZ CAMPANA UN LADO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
243	G006.072	ELECTRONIVEL,5M	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
244	G006.073	ENCHUFE DOMESTICO 2PT BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
245	G006.074	ENCHUFE 2P+TIERRA DE 15A BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
246	G006.075	ENCHUFE DE 16 AMP 250 VOLTIOS INDUSTRIAL MONOFASIC	UND	ELECTRICIDAD	4	4	0
247	G006.076	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA 2 X 36 W	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
248	G006.077	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA HERMETICO 2 X 36 W	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
249	G006.078	EQUIPO DE ILUMINACION ESTANCA HERMETICO 2 X 18W	UND	ELECTRICIDAD	3	5	2
250	G006.079	EXTRACTOR DE AIRE HELICOIDAL MODELO SOLXT300	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
251	G006.080	EXTRACTOR DE AIRE REVERSIBLE CATA MOD.CATB23R	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
252	G006.081	FIRESTOP EN SALCHICHA HILTI PS-ONE	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
253	G006.082	FLUORES.RECTO LED 22W T8 TLD 19W/865 EQ.TL-D	UND	ELECTRICIDAD	12	13	1
254	G006.083	FLUORESCENTE LED DE 9W LF PH	UND	ELECTRICIDAD	9	9	0
255	G006.084	FLUORESCENTE LINEAL 18W/840, OSRAM	UND	ELECTRICIDAD	25	25	0
256	G006.085	FLUORESCENTE LINEAL 18W/865 PHILLIPS	UND	ELECTRICIDAD	8	8	0
257	G006.086	FLUORESCENTE LINEAL 36W/220 865 LUZ DIA PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
258	G006.087	FLUORESCENTES LED DE 9W-T8 PHILIPS LUZ CLARA 865	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
259	G006.088	FLUORESCENTES LED T8 19W/ 100/240V PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	6	7	1
260	G006.089	FLUORESCENTES LED T8 19W/865 -240v PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
261	G006.090	FOCO DE POCION LATERAL MEDIA LUNA	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
262	G006.091	FOCO 12V LAGRIMA MEDIANA	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
263	G006.092	FOCO 67 12V 5M LATERAL	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
264	G006.093	FOCO 67 12V. NARVA	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
265	G006.094	FOCO 93 12V. DIRECCIONAL	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
266	G006.095	FOCO AHORRADOR 12 WATTS ESPIRAL 220V	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
267	G006.096	FOCO AHORRADOR 40W-BASE/E40	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
268	G006.097	FOCO AHORRADOR DE 18W TWISTER PHILIPS	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
269	G006.098	FOCO AHORRADOR DE 25W MOD:E14	UND	ELECTRICIDAD	8	8	0
270	G006.099	FOCO AHORRADOR DE 26W PHILIPS MASTER PL-C2P 840	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
271	G006.100	FOCO AHORRADOR DE 27W TWISTER L/CLARA	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
272	G006.101	FOCO DE 26W PHILIPS MASTER PL-C2P 840	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
273	G006.102	FOCO DE YODO 12V	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
274	G006.103	FOCO DICROICO DE 12V LED	UND	ELECTRICIDAD	4	4	0
275	G006.104	FOCO DICROICO LED 220V/6W.	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
276	G006.105	FOCO LONGLAST 18W - 4 PINES / F18DBX/840/4P/LL	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
277	G006.106	FOCO MASTER PL*C2P 18W/840 PHILIPS ENCASTRE 624 D-	UND	ELECTRICIDAD	6	7	1
278	G006.107	FOCO PIRATA	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
279	G006.108	FOCOS H4	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
280	G006.109	FOCOS H4 12V	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
281	G006.110	FUSIBLE TUBULAR F0.5A	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
282	G006.111	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO 1P, 20A - Gi125 (CUTLER HAM	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
283	G006.112	INTERRUPTOR DE CHAPA LEVANTA LUNA	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
284	G006.113	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE BTICINO	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
285	G006.114	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
286	G006.115	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP - 30MA	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
287	G006.116	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2 X 25AMP - 30MA ABB.	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
288	G006.117	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 3X40 30MA	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
289	G006.118	INTERRUPTOR DIFERENCIAL FH202AC-25	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
290	G006.119	INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 2X15AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	0	-1
291	G006.120	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20 A - RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	1	0	-1
292	G006.121	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	0	-1
293	G006.122	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20AMP ABB - RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
294	G006.123	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X25AMP RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
295	G006.124	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X32AMP RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
296	G006.125	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A 25/18/18K	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
297	G006.126	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 X 16 AMP	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
298	G006.127	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2X20 AMP/RIEL DIN	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
299	G006.128	INTERRUPTOR TRIFASICO DE 30 AMP, ATORNILLABLE	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
300	G006.129	LAMPARA DE EMERGENCIA DE 220V, OPALUX	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
301	G006.130	LAMPARA DE EMERGENCIA OPALUX	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0

302	G006.131	LAMPARA VAPOR DE SODIO SON T - PLUS 150W E4	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
303	G006.132	LLAVE PARA TABLERO ELECTRICO	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
304	G006.133	LLAVE TERMICA 2X16 GENERAL ELECTRIC	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
305	G006.134	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 16AMP/PARA RIEL DIN.	UND	ELECTRICIDAD	1	2	1
306	G006.135	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 20AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
307	G006.136	LLAVE TERMICA MONOFASICA ABB, 20AMP/PARA RIEL DIN.	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
308	G006.137	LLAVE TERMOMAGNETICA 2X16 AMP, ABB	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
309	G006.138	LLAVE TERMOMAGNETICA 3 x 32A	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
310	G006.139	LLAVE TERMOMAGNETICA DE 2 X 25 AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
311	G006.140	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX DE 24 LED/2 HRS DURACIÓN	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
312	G006.141	LUZ DE EMERGENCIA OPALUX DE 24 LED/8HRS DURACIÓN	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
313	G006.142	MANGA TERMOCONTRAIBLE	MT	ELECTRICIDAD	0	0	0
314	G006.143	MINI RELAY 12V	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
315	G006.144	MOTOR TRIFASICO 3/4HP	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
316	G006.145	PORTA FUSIBLE	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
317	G006.146	PRESOSTATO AUTOMATICO DE PRESION, SQUARE-D FSG-2	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
318	G006.147	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 12MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
319	G006.148	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 14MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	1	2	1
320	G006.149	REGLETA DE CONECCIÓN (BORNERA) DE 16MM/15A	UND	ELECTRICIDAD	1	2	1
321	G006.150	RELE TERMICO 4.2 A 5.7 AMP, 220V	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
322	G006.151	RESISTENCIA 2000W DE 1 1/2 CROMALOX.	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
323	G006.152	RESISTENCIA DE 1 1/4, 1200W METUSA.	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
324	G006.153	RESISTENCIA DE 1 1/4, PARA THERMA, 1200W	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0
325	G006.154	RESISTENCIA, PARA THERMA, 2000W DE 1", CROMALOX	UND	ELECTRICIDAD	3	5	2
326	G006.155	RIEL DIN DE 3/4" X 2 MT	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
327	G006.156	SENSOR DE NIVEL AUTOMATICO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
328	G006.157	SOCKET DICROICO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
329	G006.158	SUPRESOR DE PICO 220 V OMEGA	UND	ELECTRICIDAD	4	4	0
330	G006.159	SUPRESOR DE PICO 220 V OMEGA - 6 SALIDAS	UND	ELECTRICIDAD	4	4	0
331	G006.160	TABLERO DE DISTRIBUCION 230 VAC 3F+T 60HZ	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
332	G006.161	TABLERO DE MELANINA DE 75CM X 144 CM, TAPA CANTO	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
333	G006.162	TABLERO ELECTRICO DE PVC P/SOBREPONER DE 4 POLOS	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
334	G006.163	TABLERO ELECTRICO DE PVC P/SOBREPONER DE 6 POLOS	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
335	G006.164	TABLERO ELECTRICO TIPO ARTURITO 220VAC, 2P+T- 60H	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
336	G006.165	TABLERO HERMETICO METALICO IP 66	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
337	G006.166	TAPA CIEGA RECTANGULAR DE PVC - MEPAL	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
338	G006.167	TAPA CIEGA RECTANGULAR PLASTICO BLANCO	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
339	G006.168	TAPA DERIVACIÓN EN T PARA CANALETA DE 32MM PVC	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
340	G006.169	TENAZA PARA PUESTA A TIERRA DE 500 AMP	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
341	G006.170	TENAZA PORTA LECTRODO DE 500w	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
342	G006.171	TERMA ELECTRICA DE 110 LITROS, PARA PARED,VERTICAL	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
343	G006.172	TERMA ELECTRICA DE 50 LITROS, P/PARED, SOLE	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
344	G006.173	TERMA ELECTRICA DE 80 LITROS, PARA PARED,VERTICAL	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
345	G006.174	TERMA ELECTRICA DE 80 LITROS, PARA PISO.	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
346	G006.175	TERMINAL DE COMPRESION TIPO OJO 2/0 - T70 - 12	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
347	G006.176	TERMINAL RACK	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
348	G006.177	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 12	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
349	G006.178	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 14	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
350	G006.179	TERMINAL STARFIX PARA CABLE N° 16	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
351	G006.180	TERMINAL TIPO OJO # 10 - 12	UND	ELECTRICIDAD	6	6	0
352	G006.181	TERMINAL TIPO OJO PARA CABLE # 12 THW-AWG	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
353	G006.182	TERMINAL TIPO OJO PARA CABLE DE 12MM	UND	ELECTRICIDAD	1	2	1
354	G006.183	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE # 12 THW-AWG	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
355	G006.184	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE DE 12MM	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
356	G006.185	TERMINAL TIPO PIN PARA CABLE DE 14 MM	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
357	G006.186	TERMINAL TUBULAR 1.5MM	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
358	G006.187	TERMINAL TUBULAR 2.5 MM	UND	ELECTRICIDAD	1	0	-1
359	G006.188	TERMINAL TUBULAR 4MM	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
360	G006.189	THERMA ELECTRICA VERTICAL DE 250L, HOT MASTER MONO	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
361	G006.190	TOMA INDUSTRIAL AEREA DE 16A - 2P +T	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
362	G006.191	TOMA INDUSTRIAL AEREA DE 32A 2P + TIERRA (HEMBRA)	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
363	G006.192	TOMACORRIENTE DOBLE	UND	ELECTRICIDAD	3	3	0

364	G006.193	TOMACORRIENTE DOBLE P/EMPORTRAR, DE 16 AMP - 250V,	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
365	G006.194	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 16AMP 2P+P	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
366	G006.195	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 32AMP 2P+P	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
367	G006.196	TOMACORRIENTE SIMPLE PARA EMPOTRAR 2P+T SICA	UND	ELECTRICIDAD	2	2	0
368	G006.197	TRANSFORMADOR TRIFASICO 480/220V. 500 VA	UND	ELECTRICIDAD	0	0	0
369	G006.198	TUBERIA CORRUGADA DE PVC DE 3/4"	MT	ELECTRICIDAD	0	0	0
370	G006.199	TUBERIA CORRUGADA DE PVC DE 1"	MT	ELECTRICIDAD	0	0	0
371	G006.200	WINCHA PASA CABLE 15 MTS	UND	ELECTRICIDAD	1	1	0
372	G007.001	ECRAN DE 100" KLOPX KPS-303	UND	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	0	0	0
373	G007.002	ECRAN DE 72" X 1.45 CM X 1.10 MT	UND	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	0	0	0
374	G007.003	ESTUFA DE 9 CELDAS	UND	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	0	0	0
375	G007.004	RACK PARA TV DE 46" ADOSABLE A LA PARED	UND	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	0	0	0
376	G007.005	RACK UNIVERSAL PARA PROYECTOR	UND	EQUIPAMIENTO DE OFICINAS	0	0	0
377	G008.001	FILTRO AF 25539	UND	FILTROS	0	0	0
378	G008.002	FILTRO DE ACEITE	UND	FILTROS	3	3	0
379	G008.003	FILTRO DE ACEITE BOSCH	UND	FILTROS	0	0	0
380	G008.004	FILTRO DE AIRE BAF 4032	UND	FILTROS	0	0	0
381	G008.005	FILTRO DE COMBUSTIBLE PERKINS 26561117	UND	FILTROS	0	0	0
382	G008.006	FILTRO DE GASOLINA TUCSON	UND	FILTROS	0	0	0
383	G008.007	FILTRO DIESEL KIA SORENTO	UND	FILTROS	0	0	0
384	G008.008	FILTRO PARA TANQUE DE AGUA	UND	FILTROS	0	0	0
385	G008.009	FILTRO SINTETICO AZUL DE 3/4"X60X60 CM	UND	FILTROS	0	0	0
386	G009.001	ACCESORIOS ABS PLUS PARA TANQUE DE INODORO	JUEGO	GASFITERIA	4	4	0
387	G009.002	ADAPTADOR DE 1 1/4" PVC C10	UND	GASFITERIA	2	2	0
388	G009.003	ADAPTADOR DE 1" PVC C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
389	G009.004	ADAPTADOR DE 1/2" PVC C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
390	G009.005	ASIENTO DE INODORO FIORI	UND	GASFITERIA	2	2	0
391	G009.006	BLOQUEADOR DE VALVULA 3/4 D/VUELTA, LONGITUD 95-31	UND	GASFITERIA	0	0	0
392	G009.007	BRAZO, MÁS REGADERA PARA DUCHA VAINSA.	UND	GASFITERIA	1	1	0
393	G009.008	CAJA DE CONCRETO DE 30 X 60CM C/TAPA	UND	GASFITERIA	1	1	0
394	G009.009	CAJA DE REGISTRO DE 60 X 60CM DE CONCRETO	UND	GASFITERIA	1	1	0
395	G009.010	CAÑO O GRIFO JARDINERO, DE 1/2" CIM	UND	GASFITERIA	3	3	0
396	G009.011	CINTA TEFLON 1/2 ROJA	UND	GASFITERIA	6	6	0
397	G009.012	CINTA TEFLON DE 1/2", M/SHURTAPE	UND	GASFITERIA	12	12	0
398	G009.013	CODO DE 1 1/4" X 90° GALVANIZADO	UND	GASFITERIA	2	2	0
399	G009.014	CODO DE 1" x 90° PVC C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
400	G009.015	CODO DE 1/2" x 90° CPVC C-10	UND	GASFITERIA	2	1	-1
401	G009.016	CODO DE 1/2" X 90° GALV. LIVIANO	UND	GASFITERIA	2	2	0
402	G009.017	CODO DE 1/2" x 90° PVC CR C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
403	G009.018	CODO DE 1/2" x 90° GALV. PESADO	UND	GASFITERIA	2	1	-1
404	G009.019	CODO DE 1/2" x 90° PVC C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
405	G009.020	CODO DE 1/2" x 90° PVC SP PARA AGUA S/R	UND	GASFITERIA	2	2	0
406	G009.021	CODO DE 2" x 90° PVC P/DESAGUE	UND	GASFITERIA	0	0	0
407	G009.022	CODO DE 3" x 90° PVC SP PARA AGUA	UND	GASFITERIA	0	0	0
408	G009.023	ELECTROBOMBA CENTRIFUGA PEDROLLO DE 1.0 HP CPM620	UND	GASFITERIA	0	0	0
409	G009.024	FLUXOMETRO P/URINARIO 230.03.000 VAINSA	UND	GASFITERIA	1	1	0
410	G009.025	FLUXOMETRO PARA INODORO - DESCARGA INDIRECTA	UND	GASFITERIA	1	1	0
411	G009.026	INODORO SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL CON TANQUE	UND	GASFITERIA	1	1	0
412	G009.027	INODORO TAZA SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL	UND	GASFITERIA	1	1	0
413	G009.028	LAVATORIO MANANTIAL COLOR BLANCO, TREBOL	UND	GASFITERIA	0	0	0
414	G009.029	LLAVE ANGULAR, A PRESION FRONTAL TEMPORIZADA P/URI	UND	GASFITERIA	1	1	0
415	G009.030	LLAVE DE PASO O VALVULA ESFERICA DE 1" CIM	UND	GASFITERIA	3	3	0
416	G009.031	LLAVE DE PASO O VALVULA ESFERICA DE 1/2" CIM	UND	GASFITERIA	3	3	0
417	G009.032	MANGUERA 3/4" ALTA PRESION 300 PSI	MT	GASFITERIA	0	0	0
418	G009.033	MANGUERA CORRUGADA 12MM	MT	GASFITERIA	0	0	0
419	G009.034	MANGUERA DE 3/4", RESISTENCIA 100° C	UND	GASFITERIA	0	0	0
420	G009.035	MANGUERA FLEXIBLE CON CODO	UND	GASFITERIA	1	1	0
421	G009.036	MANGUERA INDUSTRIAL 3/8"	MT	GASFITERIA	2	2	0
422	G009.037	MESCLADORA PARA LAVATORIO 4", CROMADO- 548.C3.000	UND	GASFITERIA	1	1	0



423	G009.038	MEZCLADORA 4" CROMADA,P/LAVATORIO CLASSIC AVANTE	UND	GASFITERIA	1	1	0
424	G009.039	MEZCLADORA DE 4" PARA LAVATORIO VAINSA 548.C3.00	UND	GASFITERIA	1	1	0
425	G009.040	MEZCLADORA DE 8", PARA LAVADERO, CLASICO	UND	GASFITERIA	1	1	0
426	G009.041	NIPLE DE 1 1/4" x 2" FE. GALV.	UND	GASFITERIA	2	3	1
427	G009.042	NIPLE DE 1/2" X 3" FE GALV	UND	GASFITERIA	2	3	1
428	G009.043	NIPLE DE 1/2"X 2" FE GALV	UND	GASFITERIA	2	2	0
429	G009.044	NIPLE DE 3/4" X 2" FE GALV	UND	GASFITERIA	2	2	0
430	G009.045	PEGAMENTO BLANCO FLEXIBLE X 25 kg	BOLSA	GASFITERIA	1	1	0
431	G009.046	PEGAMENTO OATEY , PVC 946 ML COLOR AZUL	UND	GASFITERIA	1	1	0
432	G009.047	PEGAMENTO OATEY , 4 ONZ, X 1/32 DE 118ml AZUL PVC	UND	GASFITERIA	1	2	1
433	G009.048	PEGAMENTO OATEY 1/8 GL AZUL	UND	GASFITERIA	1	1	0
434	G009.049	PEGAMENTO PARA PVC X 946 ML TRANSPARENTE	UND	GASFITERIA	1	1	0
435	G009.050	SELLO MECANICO DE 16MM TIPO CARTUCHO	UND	GASFITERIA	0	0	0
436	G009.051	SELLO MECANICO DE 16MM TIPO CARTUCHO, 435 PSI	UND	GASFITERIA	0	0	0
437	G009.052	SOPORTE PEDESTAL PARA LAVATORIO	UND	GASFITERIA	1	1	0
438	G009.053	SUMIDERO DE 3" CROMADO	UND	GASFITERIA	2	2	0
439	G009.054	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 100 LT "VAREM" VERTICAL	UND	GASFITERIA	0	0	0
440	G009.055	TANQUE HIDRONEUMATICO DE 60 LT	UND	GASFITERIA	0	0	0
441	G009.056	TANQUE HIDRONEUMATICO VERTICAL DE 100 LTS	UND	GASFITERIA	0	0	0
442	G009.057	TANQUE P/INODORO SIFON JET C/BLANCO M/TREBOL	UND	GASFITERIA	1	1	0
443	G009.058	TAPA DE REGISTRO DE 2" CIRCULAR CROMADA	UND	GASFITERIA	2	2	0
444	G009.059	TAPA METALICA DE PLANCHA ESTRIADA 3/16"-1.85M	UND	GASFITERIA	1	1	0
445	G009.060	TARUGO DE 1/4" PVC VERDE	UND	GASFITERIA	22	22	0
446	G009.061	TEE DE 1/2" GALVANIZADO	UND	GASFITERIA	2	2	0
447	G009.062	TEE DE 1/2" PVC	UND	GASFITERIA	2	2	0
448	G009.063	TEE DE 3/4" PVC	UND	GASFITERIA	2	2	0
449	G009.064	TRAMPA BOTELLA DE 1 1/4" DE PVC	UND	GASFITERIA	4	4	0
450	G009.065	TRAMPA TIPO P, CROMADA 1 1/4", METUSA	UND	GASFITERIA	4	4	0
451	G009.066	TUBO CPVC C-10/ 1/2" X 6 M	UND	GASFITERIA	1	1	0
452	G009.067	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA	UND	GASFITERIA	1	1	0
453	G009.068	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA X MT LINEAL	MT	GASFITERIA	4	4	0
454	G009.069	TUBO DE 1" PVC C-10 PARA AGUA X MT LINEAL PESAD.	MT	GASFITERIA	4	4	0
455	G009.070	TUBO DE 1/2" PVC C-10X6MT	UND	GASFITERIA	1	1	0
456	G009.071	TUBO DE 1/2" PVC PARA AGUA C-10 X 6 M	MT	GASFITERIA	4	4	0
457	G009.072	TUBO DE 2" X 3MT PVC PARA DESAGUE	UND	GASFITERIA	1	1	0
458	G009.073	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 35 CM	UND	GASFITERIA	8	8	0
459	G009.074	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 35 CM METUZA	UND	GASFITERIA	10	10	0
460	G009.075	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 1/2" X 40CM	UND	GASFITERIA	0	0	0
461	G009.076	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 3/8" X 60 CM	UND	GASFITERIA	2	2	0
462	G009.077	TUBO DE ABASTO DE 1/2" X 5/8" X 35CM	UND	GASFITERIA	6	6	0
463	G009.078	TUBO DE ABASTO DE 1/2"X5/8"X40CM	UND	GASFITERIA	6	6	0
464	G009.079	TUBO DE PVC 4" X 3MT	UND	GASFITERIA	1	1	0
465	G009.080	TUBO DE PVC 2" X 5MT C-10	UND	GASFITERIA	1	1	0
466	G009.081	TUBO DE PVC DE 3" C-10 PARA AGUA	UND	GASFITERIA	1	1	0
467	G009.082	TUBO PVC P/AGUA C-10 S/R 1/2" X 5MTS	UND	GASFITERIA	1	1	0
468	G009.083	TUBO PVC SCH 40 DE 1"	UND	GASFITERIA	1	1	0
469	G009.084	UNION DE 1/2" GALV	UND	GASFITERIA	2	2	0
470	G009.085	UNION SIMPLE DE 1 1/4" GALV.	UND	GASFITERIA	2	2	0
471	G009.086	UNION SIMPLE DE 1/2" PVC SP C-10	UND	GASFITERIA	2	2	0
472	G009.087	UNION UNIVERSAL 1/2" CPVC	UND	GASFITERIA	2	2	0
473	G009.088	UNION UNIVERSAL DE 1 1/4" GALV	UND	GASFITERIA	2	2	0
474	G009.089	UNION UNIVERSAL DE 1" GALV	UND	GASFITERIA	2	2	0
475	G009.090	UNION UNIVERSAL DE 1" PVC CR BLANCO	UND	GASFITERIA	2	2	0
476	G009.091	VALVULA ABS PLUS PARA TANQUE INODORO	UND	GASFITERIA	4	4	0
477	G009.092	VALVULA BOLA DE 3/4"	UND	GASFITERIA	0	0	0
478	G009.093	VALVULA COMPUERTA 3/4"	UND	GASFITERIA	0	0	0
479	G009.094	VALVULA DE DESCARGA PARA INODORO TIPO PUSH	KIT	GASFITERIA	1	1	0
480	G009.095	VALVULA DE 1/2" DE BOLA	UND	GASFITERIA	6	6	0
481	G009.096	VALVULA ESFERICA 2" CIM	UND	GASFITERIA	1	1	0
482	G009.097	VALVULA ESFERICA 3/8"	UND	GASFITERIA	0	0	0
483	G009.098	VALVULA ESFERICA DE 1 1/4 CIM	UND	GASFITERIA	0	0	0
484	G009.099	VALVULA ESFERICA PESADA DE 3", CIM	UND	GASFITERIA	0	0	0

485	G010.001	ABS COMPLETOS PARA INODOROS	UND	HERRAMIENTAS	0	0	0
486	G010.002	APLICADOR DE SIKAFLEX PARA MANGA O SALCHICHA	UND	HERRAMIENTAS	1	1	0
487	G010.003	APLICADOR DE SIKAFLEX TRUPER	UND	HERRAMIENTAS	1	1	0
488	G010.004	EXTRACTOR DE FILTRO DE ACEITE	UND	HERRAMIENTAS	1	1	0
489	G010.005	JUEGO DE DESTORNILLADORES MECANICOS X 10 PZS	JUEGO	HERRAMIENTAS	1	1	0
490	G010.006	LIMA BASTARDA PLANA DE 10"	UND	HERRAMIENTAS	1	1	0
491	G010.007	MACHO DE 3/16"	JUEGO	HERRAMIENTAS	1	1	0
492	G010.008	MANGO PARA LIMA, PVC	UND	HERRAMIENTAS	4	4	0
493	G010.009	PISTOLA P/ SOLDAR CAUTIN	UND	HERRAMIENTAS	1	1	0
494	G010.010	PRENSA ESTOPA PVC 3/4" PG 16	UND	HERRAMIENTAS	4	4	0
495	G010.011	VASO O DADO MAGNETICO DE 1/4"	UND	HERRAMIENTAS	0	0	0
496	G011.001	LIJA DE AGUA # 100	UND	LIJAS	4	4	0
497	G011.002	LIJA DE AGUA Nº 120	UND	LIJAS	5	6	1
498	G011.003	LIJA DE FIERRO Nº 120	UND	LIJAS	8	10	2
499	G011.004	LIJA PARA FIERRO Nº 100	UND	LIJAS	1	2	1
500	G012.001	BANDEJA ARTESCO DE 2 PISOS	JUEGO	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
501	G012.002	BORRADOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
502	G012.003	CALCULADORA CASSIO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
503	G012.004	CINTA SCOTCH PEGAFAN	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
504	G012.005	CORRECTOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
505	G012.006	CUADERNILLO DE AUTORIZACIÓN DE TRABAJOS	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
506	G012.007	CUADERNO DE ACTAS X 100	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
507	G012.008	ENGRAPADOR	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
508	G012.009	FOLDER MANILA A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
509	G012.010	FOLDER TIPO PIONER DE 1 1/2" COLOR BLANCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
510	G012.011	FOLDER TIPO PIONER DE 2" COLOR BLANCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
511	G012.012	FORMATO AUTOCOPIABLE "AUTORIZACION DE TRABAJO"	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
512	G012.013	GOMA EN BARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
513	G012.014	GRAPAS ARTESCO 26/6	CAJA	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
514	G012.015	LAPICERO AZUL	UND	UTILES DE ESCRITORIO	16	16	0
515	G012.016	LAPICERO NEGRO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	12	12	0
516	G012.017	LAPICERO ROJO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	12	12	0
517	G012.018	LAPIZ GRAFICO ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	6	6	0
518	G012.019	LIBRETAS DE APUNTES	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
519	G012.020	LIBRO FOLIADO DE INSPECCIONES DE CAMPO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
520	G012.021	MARCADOR INDELEBLE PUNTA FINA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	6	6	0
521	G012.022	MICA O FUNDA A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	16	16	0
522	G012.023	MICA PORTA DOCUMENTOS A4	UND	UTILES DE ESCRITORIO	10	10	0
523	G012.024	PAPEL BOND 75G/A4	MILLAR	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
524	G012.025	PAPEL BOND 80G/A4	MILLAR	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
525	G012.026	PERFORADOR ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
526	G012.027	PIZARRA ACRÍLICA BLANCA DE 2.41 X 1.21mt	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
527	G012.028	PIZARRA ACRILICA DE 60 X 80 CM	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
528	G012.029	PLASTICO STRECH FILM PARA EMBALAJE	ROLLO	UTILES DE ESCRITORIO	4	4	0
529	G012.030	PLUMON AZUL PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
530	G012.031	PLUMON INDELEBLE NEGRO DELGADO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
531	G012.032	PLUMON INDELEBLE NEGRO GRUESO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
532	G012.033	PLUMON ROJO PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
533	G012.034	PLUMON VERDE PARA PIZARRA	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
534	G012.035	PORTA LAPICEROS	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
535	G012.036	PORTACLIPS ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
536	G012.037	REGLA ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	3	3	0
537	G012.038	RESALTADOR AMARILLO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
538	G012.039	RESALTADOR CELESTE	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
539	G012.040	RESALTADOR VERDE	UND	UTILES DE ESCRITORIO	2	2	0
540	G012.041	SEPARADORES ALFABETICOS	PAQT	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
541	G012.042	TABLERO MADERA OFICIO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
542	G012.043	TAMPON ARTESCO DACTILAR NEGRO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
543	G012.044	TAMPON ARTESCO DACTILAR AZUL	UND	UTILES DE ESCRITORIO	1	1	0
544	G012.045	TIJERA ARTESCO	UND	UTILES DE ESCRITORIO	3	3	0
545	G012.046	TINTA BLACK HP-122	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
546	G012.047	TINTEROS BLITZ	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0

547	G012.048	TONER HP 13A	UND	UTILES DE ESCRITORIO	0	0	0
548	G013.001	ACIDO MURIATICO	LT	MATERIAL DE LIMPIEZA	0	0	0
549	G013.002	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 100 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	0	0	0
550	G013.003	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 110 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	1	1	0
551	G013.004	BOLSA PLASTICA NEGRA DE 140 LT (PAQ X 100)	PAQT	MATERIAL DE LIMPIEZA	1	0.5	-0.5
552	G013.005	LIMPIADOR DE VIDRIOS	LT	MATERIAL DE LIMPIEZA	1	1	0
553	G013.006	PAÑO ABSORVENTE BLANCO EN ROLLO	UND	MATERIAL DE LIMPIEZA	2	2	0
554	G013.007	TRAPO INDUSTRIAL	KG	MATERIAL DE LIMPIEZA	5	8	3
555	G014.001	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL 3/8 X 1"	UND	PERNOS	50	50	0
556	G014.002	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL 5/16 X 1 1/2"	UND	PERNOS	22	28	6
557	G014.003	AUTOPERFORANTE CABEZA HEXAGONAL 5/16 X 1"	UND	PERNOS	25	25	0
558	G014.004	PERNO CABEZA HEXAGONAL 1/4" X 1 1/2"	UND	PERNOS	16	16	0
559	G014.005	PERNO DE ANCLAJE DE METAL PARA TANQUE- INODORO	PAR	PERNOS	8	8	0
560	G014.006	PERNO DE EXPANSION DE 1/2" X 3"	UND	PERNOS	10	12	2
561	G014.007	TUERCAS 14X1.5	UND	PERNOS	12	11	-1
562	G015.001	BALDE P/PINTURA 20 LT	UND	PINTURA	0	0	0
563	G015.002	BASE ZINCROMATO	GAL	PINTURA	1	1	0
564	G015.003	BRIGHT ZINC-IT EN AEROSOL - GALVANOX	UND	PINTURA	0	0	0
565	G015.004	BROCHA DE NYLON DE 1", TUMI	UND	PINTURA	1	1	0
566	G015.005	BROCHA DE NYLON DE 2", TUMI	UND	PINTURA	0	0	0
567	G015.006	BROCHA DE NYLON DE 3", TUMI	UND	PINTURA	1	1	0
568	G015.007	BROCHA DE NYLON DE 4", TUMI	UND	PINTURA	1	1	0
569	G015.008	ESMALTE SINTETICO COLOR ROJO	GAL	PINTURA	1	1	0
570	G015.009	ESMALTE EN SPRAY 400 ML BLANCO	UND	PINTURA	4	5	1
571	G015.010	ESMALTE SINTETICO COLOR AMARILLO CAT	GAL	PINTURA	1	1	0
572	G015.011	MASILLA PLASTICA ANYPSA + CATALIZADOR	UND	PINTURA	2	2	0
573	G015.012	MASILLA PLASTICA BONFLEX X 1/4	UND	PINTURA	1	1	0
574	G015.013	MASILLA X 5 KILOS, CONSTRUTEK	BOLSA	PINTURA	1	1	0
575	G015.014	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR AZUL TRAFICO	GAL	PINTURA	0	0	0
576	G015.015	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	0	0	0
577	G015.016	PINTURA ESMALTE SINTETICO COLOR BLANCO CPP	GAL	PINTURA	0	0	0
578	G015.017	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR AMARILLO	GAL	PINTURA	0	0	0
579	G015.018	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR AZUL	GAL	PINTURA	1	1	0
580	G015.019	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	1	1	0
581	G015.020	PINTURA ESMALTE TRAFICO COLOR ROJO BERMELLON	GAL	PINTURA	0	0	0
582	G015.021	PINTURA ESMALTE, TRAFICO, COLOR NEGRO ISSA	GAL	PINTURA	1	1	0
583	G015.022	PINTURA GLOSS BLANCO HUMO	GAL	PINTURA	0	0	0
584	G015.023	PINTURA GLOSS COLOR CELESTE	UND	PINTURA	1	1	0
585	G015.024	PINTURA LATEX COLOR AZUL	GAL	PINTURA	1	1	0
586	G015.025	PINTURA LATEX COLOR BLANCO	GAL	PINTURA	0	0	0
587	G015.026	PINTURA LATEX COLOR BLANCO HUMO	GAL	PINTURA	1	1	0
588	G015.027	PINTURA LATEX COLOR CREMA	GAL	PINTURA	1	1	0
589	G015.028	PINTURA LATEX COLOR MARACUYA	GAL	PINTURA	1	1	0
590	G015.029	PINTURA LATEX COLOR NARANJA	GAL	PINTURA	0	0	0
591	G015.030	PINTURA LATEX COLOR ROJO	GAL	PINTURA	1	1	0
592	G015.031	THINER ACRILICO	GAL	PINTURA	3	3	0
593	G015.032	THINER ESTÁNDAR	GAL	PINTURA	0	0	0
594	G016.001	REMACHE 5/32 X 1/2"	UND	REMACHES	80	83	3
595	G016.002	REMACHE DE 3/16" x 1"	UND	REMACHES	60	60	0
596	G016.003	REMACHE DE 3/16" X 1/2"	UND	REMACHES	55	55	0
597	G016.004	REMACHE DE 3/16X1 1/2"	UND	REMACHES	32	32	0
598	G017.001	ALARMA DE RETROCESO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
599	G017.002	AMORTIGUADOR	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
600	G017.003	BOCINA DE TRAPECIO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
601	G017.004	BUJIA NISSAN	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
602	G017.005	CABLE DE BATERIA 600 AMP	MT	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
603	G017.006	CABLE DE BATERIA 900 AMP	MT	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
604	G017.007	CABLE DE REMOLQUE DE ACERO	MT	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
605	G017.008	LIMPIAPARABRISAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	1	1	0
606	G017.009	CAPUCHON DE CREMALLERA	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
607	G017.010	CINTURON DE 2 PUNTOS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
608	G017.011	CONDENSADOR DE 20MFD 450V DUCATTI	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0

609	G017.012	FARO SUPER SPORT NEBLINERO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
610	G017.013	LLANTAS 245/75R16	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
611	G017.014	PASTILLA DE FRENO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
612	G017.015	PLOMOS PARA BALANCEO DE LLANTAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
613	G017.016	REFRIGERANTE R-22	UND	REPUESTOS VEHICULOS	2	2	0
614	G017.017	RODAJE 638	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
615	G017.018	RODAJE POSTERIOR DE MAHINDRA 2.2	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
616	G017.019	RODAMIENTO	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
617	G017.020	SEGURO DE TUERCAS	UND	REPUESTOS VEHICULOS	2	2	0
618	G017.021	SOPORTE DE CARDAN	UND	REPUESTOS VEHICULOS	0	0	0
619	G018.001	ALCOHOL MEDICINAL DE 90° X 1LT	UND	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
620	G018.002	BARBIQUEJO	UND	SEGURIDAD Y EPP	6	7	1
621	G018.003	BLOQUEADOR SOLAR SPF 90	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	3	3
622	G018.004	BOTA DE JEBE CON PUNTERA DE ACERO # 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
623	G018.005	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 37	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
624	G018.006	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 38	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
625	G018.007	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
626	G018.008	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
627	G018.009	BOTA PETROLERA CPOMPOSITE C/CAFE TALLA 41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
628	G018.010	BOTIN CUERO GRASO HIDROF. PUNTA DE ACERO T/39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
629	G018.011	BOTIN CUERO GRASO HIDROF. PUNTA DE ACERO T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
630	G018.012	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/37	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
631	G018.013	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
632	G018.014	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
633	G018.015	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
634	G018.016	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/42	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
635	G018.017	BOTIN PETROLERO PLANTILLA Y PUNTERA ACRILICA T/43	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
636	G018.018	BOTIQUIN	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
637	G018.019	CANDADO BLOQUEO AMERICAN LOCK COLOR ROJO	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
638	G018.020	CANDADO DE BLOQUEO	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
639	G018.021	CARETA DE SOLDADOR ADAPTABLE A CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
640	G018.022	CASACA DE CUERO PARA SOLDADOR - CROMO O BADANA	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
641	G018.023	CASACA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS T/L	UND	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
642	G018.024	CASACA DE PREVENCIÓN DE PERDIDAS T/M	UND	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
643	G018.025	CHALECO DE SEGURIDAD DRIL NARANJA T/XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
644	G018.026	CHALECO DE SEGURIDAD DRILL NARANJA T/M	UND	SEGURIDAD Y EPP	6	6	0
645	G018.027	CHALECO DE SEGURIDAD DRILL NARANJA T/L	UND	SEGURIDAD Y EPP	6	6	0
646	G018.028	CINTA HOMBRES TRABAJANDO	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
647	G018.029	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA L	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
648	G018.030	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA M	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
649	G018.031	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA S	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
650	G018.032	CONJUNTO DRILL AZUL TALLA XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
651	G018.033	CORTAVIENTO TERMICO	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
652	G018.034	ESCARPIN DE CUERO PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
653	G018.035	FAJA DE ANCLAJE 1MT X 3"	UND	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
654	G018.036	FILTRO 2097 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
655	G018.037	FILTRO 6001 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
656	G018.038	FILTRO 7093 - 3M	PAR	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
657	G018.039	GORRO TIPO CHAVO P/ SOLDADOR	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
658	G018.040	GUANTE ANTICORTE	PAR	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
659	G018.041	GUANTE DE BADANA	PAR	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
660	G018.042	GUANTES DE BADANA BLANCOS TALLA L	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
661	G018.043	GUANTES DE CUERO PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
662	G018.044	GUANTES DE HILO CON PALMA DE GOMA	PAR	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
663	G018.045	GUANTES DE NEOPRENO	PAR	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
664	G018.046	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF 7 1/2-8	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
665	G018.047	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF TALLA 8 1/2	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
666	G018.048	GUANTES DE NITRILO TOUCH N TUFF TALLA 8 1/2-9	CAJA	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
667	G018.049	GUANTES KEVLAR - ANTICORTE	PAR	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
668	G018.050	LENTE DE SEGURIDAD OSCUROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
669	G018.051	LENTE DE SEGURIDAD SOBRE LENTES OSCUROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
670	G018.052	LENTE DE SEGURIDAD SOBRE LENTES TRANSPARENTE	UND	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0

671	G018.053	LENTE DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	4	0
672	G018.054	LENTE GOOGLE CLAROS	UND	SEGURIDAD Y EPP	5	5	0
673	G018.055	LINEA DE POSICIONAMIENTO DENYLON DE 1"	UND	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
674	G018.056	LINTERNA DE CASCO, TIPO LED, 3 PILAS "AAA"	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
675	G018.057	LINTERNA DE CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
676	G018.058	LUNA O VIDRIO CLARO PARA CARETA DE SOLDAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	5	1
677	G018.059	LUNA RECTANGULAR OSCURA N° 10 PARA CARETA DE SOLDAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	0	0	0
678	G018.060	LUNA TRANSPARENTE DE POLICARBONATO 2MM (ANSI)	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	4	0
679	G018.061	MANTAS IGNIFUGAS	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
680	G018.062	MICA DE POLICARBONATO PARA CARETA DE SOLDAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	4	0
681	G018.063	MICA PARA CARETA DE ESMERILAR	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
682	G018.064	OVERALL DRILL, TALLA UNICA	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
683	G018.065	OREJERAS, ADAPTABLES A CASCO	UND	SEGURIDAD Y EPP	3	3	0
684	G018.066	PANTALON CUERO CROMADO	UND	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
685	G018.067	RESPIRADOR MEDIA CARA 3M	UND	SEGURIDAD Y EPP	6	6	0
686	G018.068	RODILLERA PARA SOLDADOR	PAR	SEGURIDAD Y EPP	2	2	0
687	G018.069	ROPA DE AGUA CAPOTIN DE PVC-CASACA	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	4	0
688	G018.070	ROPA DE AGUA CAPOTIN DE PVC-PANTALON	UND	SEGURIDAD Y EPP	4	4	0
689	G018.071	SOBRELENTE DE SEGURIDAD TRANSPARENTES	UND	SEGURIDAD Y EPP	6	6	0
690	G018.072	TAPONES AUDITIVOS	UND	SEGURIDAD Y EPP	20	22	2
691	G018.073	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- XXL	UND	SEGURIDAD Y EPP	5	5	0
692	G018.074	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA-M	UND	SEGURIDAD Y EPP	10	10	0
693	G018.075	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- L	UND	SEGURIDAD Y EPP	15	15	0
694	G018.076	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- XL	UND	SEGURIDAD Y EPP	14	14	0
695	G018.077	TRAJE TYVEX COLOR BLANCO TALLA- S	UND	SEGURIDAD Y EPP	15	15	0
696	G018.078	ZAPATO DE SEGURIDAD T/40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
697	G018.079	ZAPATO DE SEGURIDAD T/41	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
698	G018.080	ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS TALLA 39	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
699	G018.081	ZAPATOS DE SEGURIDAD DIELECTRICOS TALLA 40	PAR	SEGURIDAD Y EPP	1	1	0
700	G019.001	ACRILICO 20X30CM/PROHIBIDO EL INGRESO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
701	G019.002	ACRILICO 30X40CM/ES OBLIGATORIO UTILIZAR PASAMANOS	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
702	G019.003	CASETA PRODUCTOS QUIMICOS + LETREROS	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
703	G019.004	BANNER A2 "MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS"	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
704	G019.005	BANNER DE 70X40 CM (DISPOSICIÓN DE RESIDUOS)	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
705	G019.006	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE 2" AMARILLO/NEGRO	MT	SEÑALIZACION	0	0	0
706	G019.007	CINTA REFLECTIVA NEGRO Y AMARILLO x 2"	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
707	G019.008	ENMICADOS A5 HMIS	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
708	G019.009	LETRERO ACRILICO DE 30X20CM - DATA CENTER	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
709	G019.010	LETRERO ACRILICO DE 40 X 30 CM "PRIMEROS AUXILIOS"	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
710	G019.011	LETRERO ALMACEN TEMPORAL DE ACETILENO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
711	G019.012	LETRERO ALMACEN TEMPORAL DE OXIGENO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
712	G019.013	PLACA CON NOMBRE DE USUARIO DE 22.5X6 CM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
713	G019.014	PLACA DOBLE HERMETICA LEVITON	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
714	G019.015	PLACA EN LAMINA GRADO DIAMANTE	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
715	G019.016	PLACA SIMPLE PARA INTERRUPTOR	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
716	G019.017	PLACAS CON NOMBRE DE USUARIO 6.5X21CM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
717	G019.018	ROMBO NFPA 50cm X 50cm	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
718	G019.019	ROMBO NFPA 35cm x 35 cm	UND	SEÑALIZACION	2	2	0
719	G019.020	ROTULO DE ACRILICO CIRCULAR DE 40 CM DE DIAMETRO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
720	G019.021	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 110 V	UND	SEÑALIZACION	5	5	0
721	G019.022	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 220 V	UND	SEÑALIZACION	3	3	0
722	G019.023	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 380 V	UND	SEÑALIZACION	8	9	1
723	G019.024	ROTULO DE NIVEL DE TENSIÓN DE 440 V	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
724	G019.025	LETRERO PERSONAL AUTORIZADO 50CM X 20CM	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
725	G019.026	STICKER "CUIDADO TECHO BAJO 1.80 M" 30 X 10 CM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
726	G019.027	STICKER "MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS" ALTA RESOLUCI	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
727	G019.028	STICKER "NO DEJAR ABIERTO EL ARCHIVADOR" 20 X 25 C	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
728	G019.029	STICKER "PERSONAL AUTORIZADO" A4	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
729	G019.030	STICKER 380V/220V DE 5X15 CM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
730	G019.031	STICKER A4 PARA GABINETE CONTRA INCENDIO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
731	G019.032	STICKER A4 PARA MANGUERA CONTRA INCENDIO	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
732	G019.033	STICKER CON NÚMERO DE PLACA VEHICULAR DE 40X60 CM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0

733	G019.034	STICKER DE 20 X 30 RIESGO ELECTRICO A-4	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
734	G019.035	STICKER DE 60X40 CM CON PLACA VEHICULAR	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
735	G019.036	STICKER DE NUMERACIONES EUCALIPTOS, QUINUA Y EX FLUOR	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
736	G019.037	STICKER EN ALTA RESOLUCION A4 ON - OFF	UND	SEÑALIZACION	5	5	0
737	G019.038	STICKER EN ALTA RESOLUCION DE 200X200MM (10 MOD)	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
738	G019.039	STICKER PARA CASCO	UND	SEÑALIZACION	6	6	0
739	G019.040	STICKER PARA CILINDROS DE 300 X 600 MM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
740	G019.041	STICKER PARA LETRERO DE "PUNTO DE REUNION DE 60 X 40	UND	SEÑALIZACION	2	2	0
741	G019.042	STICKER PARA TACHO DE RESIDUOS DE 590 X 110 MM	UND	SEÑALIZACION	0	0	0
742	G019.043	STICKER PARA TOMACORRIENTE DE 90MM X 10MM	UND	SEÑALIZACION	5	5	0
743	G019.044	STICKER TAMAÑO A4 "PELIGRO RIESGO ELECTRICO"	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
744	G019.045	STICKER DE VINIL INFORMATIVO	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
745	G019.046	TARJETA COLOR AMARILLO DE "FUERA DE SERVICIO"	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
746	G019.047	TARJETA DE BLOQUEO	UND	SEÑALIZACION	2	2	0
747	G019.048	TARJETA DE INSPECCIÓN-BOTIQUINES DE 11X15 CM	UND	SEÑALIZACION	2	2	0
748	G019.049	TARJETA LAMINADA DE 40CM X 30CM "TANQUE CISTERNA"	UND	SEÑALIZACION	1	1	0
749	G020.001	SIKA BOOM X 500 ML	UND	SIKA	0	0	0
750	G020.002	SIKAFLEX 11FC 600ML	UND	SIKA	0	0	0
751	G020.003	SIKAFLEX 221 EN CARTUCHO O TUBO C/BLANCO	UND	SIKA	0	0	0
752	G020.004	SIKAGROUT 212, 30KG	UND	SIKA	1	1	0
753	G020.005	SILICONA TRANSPARENTE, 1200 ABRO	UND	SIKA	4	4	0
754	G020.006	SILICONA X 300ML NEGRO	UND	SIKA	4	4	0
755	G021.001	AUTOPERFORANTE 5/32 X 1 1/2" PARA MADERA	UND	TORNILLOS	85	85	0
756	G021.002	AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA DE 4.6MM X 13MM	UND	TORNILLOS	60	60	0
757	G021.003	AUTOPERFORANTE CABEZA DE LENTEJA WAFER DE 4MMX1/2	UND	TORNILLOS	45	45	0
758	G021.004	AUTOPERFORANTE DE 10x1"	UND	TORNILLOS	100	110	10
759	G021.005	STOVEBOLT 3/16" X 2"	UND	TORNILLOS	47	47	0
760	G021.006	TORNILLO AGLOMERADO 1/8" X 3/4"	UND	TORNILLOS	79	79	0
761	G021.007	TORNILLO AGLOMERADO 3 MM X 50 MM	UND	TORNILLOS	42	42	0
762	G021.008	TORNILLO AGLOMERADO 3.0MM X 20MM	UND	TORNILLOS	45	45	0
763	G021.009	TORNILLO AGLOMERADO 3MM X 30MM	UND	TORNILLOS	43	43	0
764	G021.010	TORNILLO AUTOPERFORANTE CABEZA LENTEJA DE 5/32X2"	UND	TORNILLOS	66	66	0
765	G021.011	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA 1 1/2" X 5/32"	UND	TORNILLOS	78	78	0
766	G021.012	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA 1" X 5/32"	UND	TORNILLOS	45	46	1
767	G021.013	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA AUTOPERFORANTE 3.5 X 1"	UND	TORNILLOS	24	24	0
768	G021.014	TORNILLO CABEZA DE LENTEJA AUTOPERFORANTE 3.5X3/4"	UND	TORNILLOS	65	65	0
769	G021.015	TORNILLO WAFER DE 4.2 X 25	UND	TORNILLOS	37	37	0
770	G021.016	TORNILLO WAFER DE 4.2 X 32	UND	TORNILLOS	46	46	0
771	G021.017	TORNILLO WAFER P/FINA 8 X 13MM	UND	TORNILLOS	86	96	10
772	G021.018	TORNILLO WAFER PUNTA BROCA 1/2"	UND	TORNILLOS	100	100	0
					<b>TOTAL</b>	<b>130.35</b>	

**Fuente:** Elaboración propia.

## **Anexo 5**

### **CD**